



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 TYRE REPAIR
Kod proizvoda : CRX434, 30462; AT61B; 9726945; 9726716

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

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC0 Ostalo. 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 (1272/2008/EC) : Aerosoli, 1. kategorija Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3. Reproductivna toksičnost, dodatna kategorija, učinci na dojenje ili preko dojenja. Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.

Opasnostima ljudsko zdravlje : Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom. Izlaganje visokim koncentracijama pare može imati narkotički učinak.

Fizikalna i kemijska opasnosti : Vrlo lako zapaljivo Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ne prskati u plamen ili na užarene predmete. Držati podalje od izvora plamena - ne pušiti. Ne prskati u blizini vatre, izvora topline ili električne opreme pod naponom. Aerosol svibanj eksplodirati od tlaka interne graditi-gore kada izložene temperaturama iznad 50 ° C.

Opasnosti okolina : Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Ostale informacije : PAŽNJA: Ne udisati aerosol. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pljusak u kratkim razmacima na kratko razdoblje jedini. Vjetriti dobro nakon uporabe. Štetno za kućne ljubimce. Plin u automobilskoj gumi što prije zamijenite zrakom. Korisnik treba izvjestiti servisera o zapaljivom sadržaju. Oprez, gorivo je zapaljivo, mijenjajte isključivo na otvorenom.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
P391	Pokupiti izljev.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
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) : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.

H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H362	Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
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.
P211	Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251	Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P263	Izbjegavati dodir tijekom trudnoće i dojenja.
P391	Pokupiti izljev.
P410+P412	Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima)

: Sadrži: n-Butil-acetat ; Butanon ; Aceton .



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

: 5 posto smjese sastoji od komponente (komponenti) nepoznate akutne inhalacijsku toksičnosti.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Klasifikacija proizvoda temelji se na neaerosolnom obliku smjese (na temelju odjeljka 1.1.3.7 Uredbe (EZ) br. 1272/2008). Nema dostupnih podataka o proizvodu. Sadrži tvari SVHC. Vidi poglavlje 3.

ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA *

3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa. Sastojci koji su postojani, bioakumulativni i otrovni (PBT) ili vrlo postojani i vrlo bioakumulativni (vPvB) u skladu s kriterijima iz Priloga XIII. Uredbe (EZ) br. 1907/2006: Alkani, C14-17, kloro

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
Dimetil-eter	25 - < 50	115-10-6	204-065-8		01-2119472128-37
n-Butil-acetat	20 - < 25	123-86-4	204-658-1		01-2119485493-29
Butanon	10 - < 20	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Aceton	10 - < 20	67-64-1	200-662-2		
Alkani, C14-17, kloro	2,5 - < 5	85535-85-9	287-477-0	PBT, vPvB	01-2119519269-33

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Dimetil-eter	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
n-Butil-acetat	Flam. Liq. 3; STOT SE 3	H226; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Aceton	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Alkani, C14-17, kloro	Lact.; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H362; H400; H410; EUH066	GHS09	M (acute) = 100 M (chronic) = 1

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 i sapunom prije nego se proizvod osuši. Ako se nadražnost ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s očima : ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Može izazvati glavobolju, pospanost, vrtoglavicu i osjećaj slabosti. Može izazvati nadražnost dišnih putova i kašalj.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Dodir s kožom	: Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje 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 (CO ₂). 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 izlaganja : Aerosol svibanj eksplodirati od tlaka interne graditi-gore kada izložene temperaturama iznad 50 ° C. Ne izlažite hitne osoblje da pregrijan aerosol kontejnera. Vodeni svibanj se koristiti za kul kontejner i spriječi eksploziju u aerosol.

Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje) : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitnu vatrostalnu odjeću : Ako su uključeni aerosoli, požar gasite sa zaštićenog položaja. Koristite zaštitnu odjeću za cijelo tijelo i aparate za samostalno 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 kližu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. Ne udisati pare i / ili aerosol. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Nakupljanje vrlo zapaljivih plinova uključuje opasnost od eksplozije. 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. 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. Skladištite otpadne (aerosol kontejneri) u odobreni spremnik. Ne bušite. Ostatak ispirite s puno vode i sapunom.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE *



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Uprozorenje: Posuda stoji pod tlakom. Zaštititi od zračenja sunca i temperatura iznad 50 stupnja C°. I nakon uporabe niti otvarati na silu, niti spaljivati. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Ne raspršujte na otvoreni plamen ili bilo koji užareni materijal. Ne raspršujte u blizini vatre, izvora topline ili električne opreme pod naponom. Elektrostatsko pražnjenje može prouzročiti požar. Osigurajte električnu vodljivost uzemljivanjem svih dijelova opreme. Ne udisati aerosol. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavajte prskanje. Odjenite zaštitnu odjeću.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje : Držati dalje od oksidirajućih tvari. Zaštitite od zamrzavanja, držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu (< 35 °C). Zaštititi od sunca i zadržati daleko od vrućine.
Preporučeni pakiranje : Ne može se primjeniti.

7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA *

8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja profesionalnog : 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
Dimetil-eter	EC	1920	-	-	Directive 2000/39/EC Regulation EU 2019/1831
n-Butil-acetat	EC	241	723	-	
Butanon	EC	600	900	-	Directive 2000/39/EC Narodne novine, br. 71/14 i 118/14
	HR	600	900	-	
Aceton	EC	1210	-	-	Directive 2000/39/EC MAC: DE
Alkani, C14-17, kloro		6	-	-	

Bioloških graničnih vrijednosti (BGV):

Štetna kemijska tvar	Zemlj	Karakteristični pokazatelj	GVI Granica	Biološki uzorak/Vrijeme uzimanja uzorak/ Napomena
Butanon	HR	Etil-metil-eton	4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina)	U / b /

Kratice GVI-popis : B = Krv. E = Eritrociti. U = mokraćna. P = Plazma. b = Na kraju radne smjene. d = prije radne smjene.

Izvora : GVI - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni	DNEL, dugoročni

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Dimetil-eter	Inhalacija				1894 mg/m ³
n-Butil-acetat	Inhalacija	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
	Dermalni		11 mg/kg bw		11 mg/kg/tjelesne mase/dan
Butanon	Dermalni				1161 mg/kg/tjelesne mase/dan
Aceton	Inhalacija				600 mg/m ³
	Dermalni				186 mg/kg/tjelesne mase/dan
Alkani, C14-17, kloro	Inhalacija			2420 mg/m ³	1210 mg/m ³
	Inhalacija				6,7 mg/m ³
	Dermalni				47,9 mg/kg/tjelesne mase/dan

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Dimetil-eter	Inhalacija				471 mg/m ³
n-Butil-acetat	Inhalacija	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35.7 mg/m ³	35.7 mg/m ³
	Dermalni		6 mg/kg bw		6 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno		2 mg/kg bw		2 mg/kg/tjelesne mase/dan
Butanon	Dermalni				412 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				106 mg/m ³
	Oralno				31 mg/kg/tjelesne mase/dan
Aceton	Dermalni				62 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				200 mg/m ³
	Oralno				62 mg/kg/tjelesne mase/dan
Alkani, C14-17, kloro	Inhalacija				2 mg/m ³
	Dermalni				28,75 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				0,58 mg/kg/tjelesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Dimetil-eter	Voda	0,155 mg/l	0,016 mg/l	
	Talog	0,681 mg/kg	0,069 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje STP			1,549 mg/l
n-Butil-acetat	Tlo			160 mg/l
	Voda	0,18 mg/l	0,015 mg/l	0,045 mg/kg
	Talog	0,981 mg/kg	0,0981 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje STP			0,36 mg/l
				35,6 mg/l

**Kemetyl**

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Butanon	Tlo			0,0903 mg/kg
	Voda	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Talog	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			55,8 mg/l
Aceton	STP			709 mg/l
	Tlo			22,5 mg/kg
	Oralno			1000 mg/ kg hrane
	Voda	10,6 mg/l	1,06 mg/l	
Alkani, C14-17, kloro	Talog	30,4 mg/kg	3,04 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			21 mg/l
	STP			100 mg/l
	Tlo			29,5 mg/kg
	Voda	0,001 mg/l	0,002 mg/l	
	Talog	13 mg/kg	2,6 mg/kg	
	STP			80 mg/l
	Tlo			11,9 mg/kg
	Oralno			10 mg/ kg hrane

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere zaštite : Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama. Pogledajte direktivu 2004/37/EG o zaštiti radnika od opasnosti uslijed izlaganja kancerogenim ili mutagenim tvarima na poslu. Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.

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. Uporabite pogodnu zaštitnu odjeću, kombinezone ili radno odijelo i slične čizme u skladu s EN 365/367 odn. 345, u slučaju česte ili dugotrajne uporabe te u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodan materijal: butil. Indikacija vremena propuštanja: 1 sata.
- 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. U slučaju česte ili dugotrajne uporabe i intenzivnog izlaganja koristite prikladne rukavice. Pogodan materijal: butil. ± 0,5 mm. Indikacija vremena propuštanja: 1 sata.
- 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 : Aerosol.
- Boja : Bijelo.
- Miris : Karakteristične.
- Prag mirisa : Nije poznat.
- pH : Ne može se primjeniti. Bezvodnom proizvodu.
- Topivost u vodi : Aktivni sastojci nije topiv. Propelant(a) topiv.
- Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda : Nije poznat. Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Plamište	: Ne može se primjeniti.	Nije mjerljiv.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Vrlo lako zapaljivo	Udaljenost zapaljenja i vremenski ekvivalent da dođe do zapaljenja: Ne mjeriti.
Temperatura samozapaljenja	: Ne može se primjeniti.	Aerosol spremnik eksplodira prije nego što dosegne točku auto-paljenja.
Vrelište/područje vrelišta	: Nije poznat.	Nije mjerljiv.
Talište/područje tališta	: < 0 °C	
Eksplzivna svojstva	:	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Područje eksplozije (% u zraku)	: 1,2 - 18,6	
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	Aerosol spremnik eksplodira prije nego što dosegne točku temperatura degradacija.
Viskoznost (20 °C)	: Nije poznat.	Nije mjerljiv.
Viskoznost (40°C)	: Nije poznat.	Nije mjerljiv.
Parni pritisak (20°C)	: 350000 Pa	
Relativna gustoća pare	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 0,79 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 : Držati dalje od izvora paljenja i izvora topline. Vidi poglavlje 7.

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju izbjegavati : Ne može se primjeniti.

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Može uključivati i nisu ograničeni na Vodikov(i) halogenid(i) (npr. HF, HCl).

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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Inhalacija

- Akutna toksičnost : Izračunati LC50: > 10 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 5 %. 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 : Može izazvati nadraženost dišnih putova i kašalj. 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. Ne sadrži kancerogene tvari.
- 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 : Moguća je lagana nadraženost. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži kontaktne alergene. 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 : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Izračunati LD50: > 2382 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 31 %. 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 : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Reproduktivna toksičnost : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. 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
n-Butil-acetat	NOAEL (inhalacija)	2395 mg/m3		
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti		
	Nadraženost kože	Srednje nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Srednje nadražuje	OECD 405	Kunić
	LC50 (udisanje)	> 21100 mg/m3	OECD 403	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermalni)	> 14100 mg/kg bw	OECD 402	Kunić
	LD50 (oralno)	10700 mg/kg bw	-----	Štakor
	NOAEL (fertilitet, inh.)	> 3000 mg/m3	OECD 415	Štakor



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Butanon	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	
	NOAEL (razvoj, inh.)	> 7230 mg/m ³	OECD 414	Štakor
	LD50 (oralno)	2737 mg/kg bw	-----	Štakor
	LD50 (dermalni)	6400 mg/kg bw		Kunić
	LC50 (udisanje)	> 5000 mg/m ³		Štakor
	NOAEL (oralno)	2500 mg/kg bw/d		Štakor
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti		Morsko prase
	Nadraženost kože	Umjereno nadražuje		Kunić
	Nadraženost očiju	Visoko nadražuje		Kunić
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	-----
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 474	Miš
	NOAEL (razvoj, inh.)	2955 mg/m ³	OECD 414	Štakor
	NOAEL (fertilita) - procjena	1644 mg/kg.d		Štakor
Aceton	NOAEL (inhalacija)	14790 mg/m ³	OECD 413	Štakor
	Osjetljivost pri udisanju - procjena	Bez osjetljivosti	-----	Morsko prase
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOAEL (oralno)	900 mg/kg bw/d	OECD 408	Štakor
	NOAEL (inhalacija)	22500 mg/m ³		Štakor
	Nadraženost kože	Ne nadražuje	-----	Morsko prase
	Nadraženost očiju	Umjereno nadražuje	OECD 405	Kunić
	LD50 (dermalni)	> 15688 mg/kg bw		Kunić
	NOAEL (fertilitet, oralno)	900 mg/kg bw/d		Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	Miš
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični		Miš
	LD50 (oralno)	5800 mg/kg bw	-----	Štakor
	NOEL (karcinogenosti, inh.)	Nije kancerogene		
NOEL (karcinogenosti, oralno)	Nije kancerogene			
NOAEL (razvoj, inh.)	5300 mg/m ³	OECD 414	Štakor	
NOEL (karcinogenosti, dermalni)	Nije kancerogene	-----	Miš	
LC50 (udisanje) - procjena	50100 mg/m ³	-----	Štakor	
Alkani, C14-17, kloro	LD50 (oralno)	> 4000 mg/kg bw	-----	Štakor
	NOAEL (oralno)	10 mg/kg bw/d		Štakor
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti		Morsko prase
	Nadraženost kože	Srednje nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Srednje nadražuje	-----	Kunić
	NOAEL (razvoj, oralno)	Not teratogenic	-----	
	NOAEL (fertilita) - procjena	Not reprotoxic	-----	
	LC50 (udisanje) - procjena	> 3300 mg/m ³	Read across	Štakor



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

	NOAEL (fertilitet, oralno)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vivo	> 5000 mg/kg bw/d	OECD 475	Štakor

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 : Vrlo otrovno za organizme koji žive u vodi. Izračunati LC50 (ribe): 70 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): < 1 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš.

12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Može dugotrajno štetno djelovati u vodi.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Sadrži bioakumulativne tvari.

12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjene : Sadrži: Alkani, C14-17, kloro

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.

12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

Ekoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Alkani, C14-17, kloro	EC50 (daphnia)	0,0059 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ribe)	> 5000 mg/l	OECD 203	Alburnus alburnus
	12 ECO P ult aerob degr	64 %	OECD 301 D	
	12 ECO NOEC daph chr	0,01 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	7,0000		
	BCF	1087		

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ostatci proizvoda	: Metalni spremnik koji se može reciklirati. Ne bušite i ne spaljujte čak ni nakon uporabe. 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.
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 1950 (Samo za IATA) ID 8000

14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : AEROSOLI . Samo za IATA: CONSUMER COMMODITY
Prijevoz ime (IMDG, IATA) : AEROSOLS . Samo za IATA: CONSUMER COMMODITY

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

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

Klasa : 2
Klasifikacija Šifra : 5F
Skupina pakiranja : -
pasnost oznake : 2,1 + oznaka: "Ekološki opasna tvar".
Kod ograničenja za tunele : D



Ostale informacije : Nije namijenjeno za transport tankerima ili riječnim plovnim putovima. Pakovanja s najvećim kapacitetom od 5 litara za tekućine ili neto težine od najviše 5 kg za krute tvari ne moraju biti označena za tvari koje predstavljaju opasnost za okoliš.

IMDG (more)

Klasa : 2,1
Skupina pakiranja : -
EmS : F - D / S - U
Onečišćava more : Da
Ostale informacije : Pakovanja s najvećim kapacitetom od 5 litara za tekućine ili neto težine od najviše 5 kg za krute tvari ne moraju biti označena za tvari koje predstavljaju opasnost za okoliš.

IATA (zrak)

Klasa : 2,1
ERG kod : 9L

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“. An IATA ID8000 Consumer Commodity package must bear an Air Limited Quantity marking and a Class 9 hazard label.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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.

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), 75/324/EEZ (aerosolnim) i ostale odredbe. Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

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
SU	: Sektor uporabe
GVI/KGVI	: Granična vrijednost izloženosti/kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
UN	: Ujedinjeni narodi
UFI	: Jedinostveni identifikator formule



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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:

Flam. Aer. 1 : Stručne prosudbe.
Eye Irrit. 2 : Metoda kalkulacije.
Lact. : Metoda kalkulacije.
STOT SE 3 : Metoda kalkulacije.
Aquatic Chronic 2 : Metoda kalkulacije.
Aquatic Acute 1 : Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Gas 1 : Zapaljivi plin, 1. kategorija.
Flam. Liq. 2 : Zapaljiva tekućina, kategorija 2.
Flam. Liq. 3 : Zapaljiva tekućina, kategorija 3.
Eye Irrit. 2 : Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
Press. Gas : Plinovi pod tlakom.
Lact. : Reprodukivna toksičnost, dodatna kategorija, učinci na dojenje ili preko dojenja.
STOT SE 3 : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
Aquatic Chronic 1 : Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 1.
Aquatic Acute 1 : Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H226 Zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H362 Može štetno djelovati na djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2024-01-08