



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 START GAS
Kod proizvoda : U1472, AT08S; AT07S; 30431; 09727038

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

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC0 Ostalo. Ostali proizvodi za kemijske ili tehničke postupke.

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 kožu, klasa 2. Opasnost od aspiracije, kategorija 1. Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3. Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 3.

Opasnostima ljudsko zdravlje : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. 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 : Štetno 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.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H315	Nadražuje kožu.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	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.
	P271	Koristite samo u vanjskim ili u dobro prozračenim prostorima.
	P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	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.
	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
	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.
	P271	Koristite samo u vanjskim ili u dobro prozračenim prostorima.
	P301+P310	AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.
	P331	NE izazivati povraćanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	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: Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici .

2.3. Ostale opasnosti



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ostale informacije : Klasifikacija proizvoda temelji se na neaerosolnom obliku smjese (na temelju odjeljka 1.1.3.7 Uredbe (EZ) br. 1272/2008). 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
Butan	20 - 30	106-97-8	203-448-7		
Dimetoksimetan	20 - 30	109-87-5	203-714-2		01-2119664781-31
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici	10 - 20	-----	920-750-0		01-2119473851-33
Propan	10 - 20	74-98-6	200-827-9		
Tert-butil metil eter	1 - 10	1634-04-4	216-653-1		01-2119452786-27
Izobutan	1 - 10	75-28-5	200-857-2		

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Butan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Dimetoksimetan	Flam. Liq. 2	H225	GHS02	
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici	Flam. Liq. 2; Asp. Tox. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 2	H225; H304; H336; H411; EUH066	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
Propan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	
Tert-butil metil eter	Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2	H225; H315	GHS02; GHS07	
Izobutan	Flam. Gas 1A; Press. Gas	H220; H280	GHS02; GHS04	

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 nadraženosť ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadraženosť ne povlači, 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 nadraženosť dišnih putova i kašalj.
- Dodir s kožom : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo kože. Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
- Dodir s očima : Može izazvati bol i crvenilo u očima.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev. Može izazvati oštećenje pluća, bol u grlu i nedostatak zraka.

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 : 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 za vatrogasci : Ako su uključeni aerosoli, požar gasite sa zaštićenog položaja. 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 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 *

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Upozorenje: 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. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Preporučeni pakiranje : Ne može se primjeniti.

7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama.

ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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/m3)	KGVI 15 min (mg/m3)	Komentari	Izvora
Butan		1450	1810		MAC: UK
Dimetoksimetan		3100			MAC: various EU Member States
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici		1200	-	CEFIC-HSPA	
Propan		1800	-		MAC: BG, PL, CH, SL, etc
Tert-butil metil eter	EC	183,5	367		Directive 2009/161/EU
Izobutan		1900	2400		MAC: FI, BE, CH

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Dimetoksimetan	Dermální				17,9 mg/kg/tjelesne mase/dan
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici	Inhalacija				126,6 mg/m3
	Inhalacija				2035 mg/m3
Tert-butil metil eter	Dermální				773 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija	357 mg/m3			178,5 mg/m3
	Dermální				5100 mg/kg/tjelesne mase/dan



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Dimetoksimetan	Dermalni Inhalacija Oralno				18,1 mg/kg/tjelesne mase/dan 31,5 mg/m ³ 18,1 mg/kg/tjelesne mase/dan
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici	Inhalacija Dermalni Oralno				608 mg/m ³ 699 mg/kg/tjelesne mase/dan 699 mg/kg/tjelesne mase/dan
Tert-butil metil eter	Inhalacija Dermalni Oralno	214 mg/m ³			53,6 mg/m ³ 3570 mg/kg/tjelesne mase/dan 7,1 mg/kg/tjelesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Dimetoksimetan	Voda Talog STP Tlo	14,577 mg/l 13,135 mg/kg	1,477 mg/l 1,3135 mg/kg	10 mg/l 4,6538 mg/kg
Tert-butil metil eter	Voda Talog Povremeno oslobađanje STP Tlo	5,1 mg/l 23 mg/kg	0,26 mg/l 1,17 mg/kg	47,2 mg/l 71 mg/l 1,56 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženosti

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 : 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: 6 sati.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi prikladnu 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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Zaštita ruka : koristite odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu s EN 374. Pogodan materijal: butil. ± 0,5 mm.
Indikacija vremena propuštanja: 6 sati.
- Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale.

ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA *

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Aerosol.	
Boja	: Bezbojno.	
Miris	: Karakteristične.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	
pH	: Ne može se primjeniti.	Bezvodnom proizvodu.
Topivost u vodi	:	Aktivni sastojci nije topiv. Pogonsko gorivo nije topiv.
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	: Ne može se primjeniti.	Nije mjerljiv.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Vrlo lako zapaljivo	Sadrži > 85 % zapaljivih komponenti i ima li toplinu izgaranja > 30 kJ/g.
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	: < -20 °C	
Eksplozivna svojstva	:	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Područje eksplozije (% u zraku)	: 0,9 - 17,6	
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)	: 0,65 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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju : Ne može se primjeniti.
izbjegavati

10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / : Nije poznat.
produkti izgaranja

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: < 1 %. 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 očekuje se da će biti karcinogen. 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: > 3452 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 : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo kože. Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmaščivanje kože.
- Senzitizacija : 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 očima

- Korozije/iritacija : Moguća je lagana nadraženost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Gutanje

- Akutna toksičnost : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Izračunati LD50: > 1400 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 : Udisanje u pljuća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pljuća, koja može biti kobna. Ako je progutano, ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C, kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.
- Korozije/iritacija : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Može izazvati osjećaj slabosti, bol u želucu, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Ne očekuje se da će biti karcinogen. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Mutagenosti : Aerosol/maglu: Ne očekuje se gutanje. Ne očekuje se biti mutagenom. 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
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izaalkani, ciklici	LD50 (dermalni)	> 2920 mg/kg bw	OECD 402	Štakor
	LC50 (udisanje)	> 23300 mg/m ³	OECD 403	Štakor
	LD50 (oralno)	> 5840 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje		
	Nadraženost kože	Ne nadražuje		
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 474	Miš
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	
	NOAEL (razvoj) - procjena	Not teratogenic	Read across	
	NOAEL (inhalacija)	5800 mg/m ³	OECD 413	Štakor
	NOAEL (fertilita) - procjena	Not reprotoxic	Read across	
	Osjetljivost pri udisanju	Bez osjetljivosti	-----	-----
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	-----	-----
	NOEL (karcinogenosti) - procjena	Nije kancerogene	-----	-----
Tert-butil metil eter	NOAEL (inhalacija)	2880 mg/m ³		Štakor
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Štakor
	Nadraženost kože	Umjereno nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Srednje nadražuje	OECD 405	Kunić
	NOAEL (oralno)	300 mg/kg bw/d	OECD 408	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	Chinese Hamster
	Genotoksičnosti - procjena	Nije genotoksični		Štakor
	NOAEL (fertilitet, inh.)	Not reprotoxic		Štakor
NOAEL (razvoj, inh.)	Not teratogenic		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.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Ekotoksičnost : Štetno za organizme koji žive u vodi. Izračunati LC50 (ribe): 17 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 26 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 nisu u skladu su s uvjetima biorazgradivosti propisanim u odredbi (EK) 648/2004 za sredstva za pranje. Ovaj proizvod se neće koristiti za sredstva za čišćenje.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Nema specifične poznate informacije.

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.

Ekoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Ugljikovodici, C7-C9, n-alkani, izoalkani, ciklici	EC50 (daphnia)	4,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (alge)	10 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ribe)	> 3 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	12 ECO NOEC daph chr	1 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	NOEC (ribe)	0,574 mg/l.d		Oncorhynchus mykiss
	12 ECO P ult aerob degr Log P(ow)	> 60 % 4,85	Read across	

ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

- 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

Ime proizvoda : Shell Start Gas
Izmjena : 2022-07-06

Mijenja datum izdavanja : 2018-12-27

Strana 10/13
INFO CARE SDS



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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
Kod ograničenja za tunele : D



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

IMDG (more)

Klasa : 2,1
Skupina pakiranja : -
EmS : F - D / S - U
Onečišćava more : Ne

IATA (zrak)

Klasa : 2,1
ERG kod : 9L
Skupina pakiranja : -

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.

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 *



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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	: Jedinствeni 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:

Flam. Aer. 1	: Stručne prosudbe.
Skin Irrit. 2	: Metoda kalkulacije.
STOT SE 3	: Metoda kalkulacije.
Asp. Tox. 1	: Stručne prosudbe.
Aquatic Chronic 3	: Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Gas 1	: Zapaljivi plin, 1. kategorija.
Flam. Liq. 2	: Zapaljiva tekućina, kategorija 2.
Skin Irrit. 2	: Nadražujuće za kožu, klasa 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Nagrizanje kože, kategorija 1/1A/1B.
Press. Gas	: Plinovi pod tlakom.



Kemetyl

Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

STOT SE 3 : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
Asp. Tox. 1 : Opasnost od aspiracije, kategorija 1.
Aquatic Chronic 2 : Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 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