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 ADBLUE®
Kod proizvoda	:	CRX178, 09726756; 09726757; 09726762; 09726944; 09728127; BT67U; BT35U; BT47U; BT69U; BT70U; 15622; 15430; 09726775; BT47P; 09727504; 09727507; 15119; 09727508; 09727511; BT49U; 15630; 09377071

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)	:	Nije klasificiran kao opasna prema uredbi (EZ) br. 1272/2008.
Opasnostima ljudsko zdravlje	:	Mala opasnost za uobičajenu industrijsku ili komercijalnu uporabu.
Fizikalna i kemijska opasnosti	:	Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.
Opasnosti okolina	:	Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.

2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti	:	Bez.
Oznaka opasnosti	:	Ne može se primjeniti.
Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake)	:	Bez.

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

Piktograma opasnosti	:	Bez.
Oznaka opasnosti	:	Ne može se primjeniti.

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : Bez.

2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Ne sadrži PBT ili vPvB tvar.

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
Urea	25 - < 50	57-13-6	200-315-5	MAC	

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Urea	-----	-----	-----	

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

ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Protupožarne mjere
- Inhalacija : Osobu odvezite na svježi zrak. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode i sapunom prije nego se proizvod osuši.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadraženost ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. 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 : Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata.
- Dodir s očima : Može izazvati bol i crvenilo u očima.
- 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. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti od izlaganja	:	Nijedna poznata. Nezapaljivi proizvod.
Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje)	:	Nijedna poznata.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitnu vatrostalnu odjeću za vatrogasci	:	Ne može se primjeniti.

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.

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.

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 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

Rukovanje	:	Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Spriječiti dodir s kožom i očima.

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.

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. Predvidena 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
Urea		10	-		MAC: LT, LV, BG, RU

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Urea	Dermální Inhalacija		580 mg/kg bw 292 mg/m3		580 mg/kg/tjelesne mase/dan 292 mg/m3

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Urea	Dermální Inhalacija Oralno		580 mg/kg bw 125 mg/m3 42 mg/kg bw		580 mg/kg/tjelesne mase/dan 125 mg/m3 42 mg/kg/tjelesne mase/dan

Predvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Urea	Voda	0.47 mg/l	0.047 mg/l	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere zaštite : 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.
Zaštita ruka : Uporaba posebnih rukavica pri uobičajenim uvjetima uporabe nije potrebna.
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	:	Tekućina.	
Boja	:	Bezbojno.	
Miris	:	Bezmirisnog.	
Prag mirisa	:	Ne može se primjeniti.	Bezmirisnog.
pH	:	9,5	
Topivost u vodi	:	Topiv.	
Koeficient raspodjele (n-oc-tanol/voda)	:	Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	:	Ne može se primjeniti.	Ne sadrži zapaljivo tvari.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Ne može se primjeniti.	Tekućina.

Temperatura samozapal-jenja	:	Ne može se primjeniti.	Ne sadrži zapaljivo tvari.
Vrelište/područje vrelišta	:	100 °C	
Talište/područje tališta	:	-11,5 °C	
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	:	Ne može se primjeniti.	
Oksidativna svojstva	:	Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	:	Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	:	1 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	:	1 mm2/sec	
Parni pritisak (20°C)	:	2300 Pa	
Relativna gustoća pare	:	Ne može se primjeniti.	Sadržaj otapalo u ovom proizvodu je ispod 1%.
Relativna gustoća (20°C)	:	1,09 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: no data mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 33 %. 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. 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	:	Nema specifične efekte i / ili simptomi su poznata. 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	:	Moguća je lagana nadraženost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

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	:	Ne sadrži kancerogene tvari. 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.

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): 20953 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 30769 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.

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 tvar.

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

Ostatci proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejneri treba reciklirati ili ponovno upotrijebiti. Ostatke proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao kemijski otpad. Odložite otpad na službeno odlagalište kemijskog otpada.

Dodatna upozorenja : Bez.

Ispuštanje otpadnih voda : Ne odlažite u okoliš, odvode, kanalizaciju ili vodotokove. Izbjegavajte ispuštanje otpadnih voda koje proizlaze iz čišćenja spremnika u okoliš.

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

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. 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 : Medunarodni 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, evcaluacija, 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.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:
Nije klasificiran : Na temelju rezultata ispitivanja, stručne prosudbe, zásada extrapolace i metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3: Ne može se primjeniti.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3: Ne može se primjeniti.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2025-03-10