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 ANTI-FREEZE LONGLIFE ULTIMATE PROTECTION CONCENTRATE
Kod proizvoda	:	CRX860, PAG72F; PAG72B

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

Upotreba	:	SU21 Potrošački proizvod. PC4 Proizvodi protiv smrzavanja i proizvodi za odleđivanje. Rashladne tekućine.

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

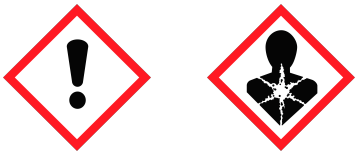
2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP (1272/2008/EC)	:	Akutna toksičnost, kategorija 4. Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.
Opasnostima ljudsko zdravlje	:	Štetno ako se proguta. Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
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 :

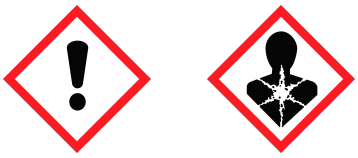


Oznaka opasnosti	:	Upozorenje	
Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake)	:	H302	Štetno ako se proguta.
		H373 kidneys	Može uzrokovati oštećenje bubrega tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
		P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260 vapour	Ne udisati pare.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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 : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H302 Štetno ako se proguta.

H373 kidneys	Može uzrokovati oštećenje bubrega tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260 vapour	Ne udisati pare.
P264	Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P270	Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima) : Sadrži: Etilen-glikol .

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

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
Etilen-glikol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Dekan dikiselina, dinatrijeva sol	1 - < 5	17265-14-4	241-300-3		
Metil-lH-benzotriazol	0,1 - < 1	29385-43-1	249-596-6		01-2119979081-35

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Etilen-glikol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Dekan dikiselina, dinatrijeva sol	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Metil-lH-benzotriazol	Acute Tox. 4; Aquatic Chronic 2; Repr. 2	H302; H411; H361d	GHS07; GHS08; GHS09	

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 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, odmah nazovite liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Posljedice i simptomi

Inhalacija : Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.

Dodir s kožom : Može izazvati isušivanje kože.

Dodir s očima : Može izazvati bol i crvenilo u očima.

Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev. Može izazvati osjećaj slabosti, nelagodu, smanjenje ili nedostatak zraka.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena za liječnika :

Opće : Rizik od metaboličkom acidozom.

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 : Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti od izlaganja : Nijedna poznata.

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

5.3. Savjeti za gasitelje požara

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

ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne kližu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. 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 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. 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. Držati dalje od oksidirajućih tvari. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.

Nepodobni materijali : Nijedna poznata.

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
Etilen-glikol	EC HR	52 52	104 104	Skin Koža	Directive 2000/39/EC

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Etilen-glikol	Dermální				106 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija			35 mg/m3	
Dekan dikiselina, dinatrijeva sol	Inhalacija				35.26 mg/m3
	Dermální				10 mg/kg/tjelesne mase/dan
Metil-lH-benzotriazol	Inhalacija				21.2 mg/m3
	Dermální				0,3 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
Etilen-glikol	Dermální				53 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija			7 mg/m3	
Dekan dikiselina, dinatrijeva sol	Inhalacija				8.7 mg/m3
	Dermální				5 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Metil-lH-benzotriazol	Inhalacija				0.350 mg/m3
	Dermální				0.01 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				0.01 mg/kg/tjelesne mase/dan

Predvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etilen-glikol	Voda	10 mg/l	1 mg/l	
	Talog	20,9 mg/kg		
	Povremeno oslobađanje			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Tlo			1,53 mg/kg
Dekan dikiselina, dinatrijeva sol	Voda	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Talog	0.548 mg/kg	0.055 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Tlo			0.099 mg/kg
Metil-lH-benzotriazol	Voda	0,008 mg/l		
	Talog	0.117 mg/kg	0.292 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,086 mg/l
	STP			39,4 mg/l
	Tlo			0.00187 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. Pogledajte direktivu 2004/37/EG o zaštiti radnika od opasnosti uslijed izlaganja kancerogenim ili mutagenim tvarima na poslu.
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 filtar 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 nositi prikladne rukavice u skladu sa EN 374. Pogodan materijal: nitril. ± 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	:	Tekućina.	
Boja	:	Ružičasto.	
Miris	:	Karakteristične.	
Prag mirisa	:	Nije poznat.	
pH	:	7,5	10% otopina.
Brzina korozije metala (55°C)	:	< 6,25 mm godišnje.	
Topivost u vodi	:	Topiv.	
Koeficient raspodjele n-oktanol/voda	:	Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	:	198 °C	Zatvorenom posudom (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	:	> 398 °C	
Vrelište/područje vrelišta	:	198 °C	
Talište/područje tališta	:	-12 °C	
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	:	Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 3.2 (Etilen-glikol)
	:		Gornji granice eksplozije u zraku (%): 15.3 (Etilen-glikol)
Oksidativna svojstva	:	Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	:	Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	:	Nije poznat.	
Viskoznost (40°C)	:	Nije relevantno.	Ovaj proizvod sadrži <10% tvari koje imaju opasnosti udisanja.
Parni pritisak (20°C)	:	6,7 Pa	
Relativna gustoća pare	:	> 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	:	1,12 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: > 2.532 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 2 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- 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 : 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.

Dodir s kožom

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmašćivanje 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 : Moguća je lagana nadraženost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Gutanje

Akutna toksičnost	:	Nakon izlaganja visokim koncentracijama može izazvati trovanje i pomućenje svijesti. Može izazvati osjećaj slabosti, nelagodu, smanjenje ili nedostatak zraka. Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
Aspiracija	:	Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne sadrži tvari kod kojih postoji opasnost od aspiracije.
Kronična toksičnost	:	Mogućnost oštećenja organa ili sustava organa kod dulje izloženosti. Ciljni organ: Bubrezi. Učinak: Može izazvati nefrolitijazu.
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: 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
Etilen-glikol	NOAEL (razvoj, oralno)	250 mg/kg bw/d		Štakor
	LD50 (dermalni)	10600 mg/kg bw		
	Mutagenosti	Nije mutagene		
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični		
	Nadraženost kože	Ne nadražuje		Kunić
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOEL (inhalacija)	71 mg/m3		
	LD50 (oralno)	7712 mg/kg bw	-----	Štakor
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje		Kunić
	LD50 (oralno) - procjena	500 mg/kg bw		
	LC50 (udisanje)	> 2500 mg/m3	-----	Štakor
	LC50 (udisanje) - procjena	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (oralno)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Štakor
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	1000 mg/kg bw/d		Štakor
Metil-lH-benzotriazol	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	-----
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 474	Miš
	LD50 (oralno)	720 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Kunić
	Nadraženost kože	Ne nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Srednje nadražuje	OECD 405	Kunić
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOAEL (oralno)	150 mg/kg bw/d	OECD 407	Štakor
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LC50 (udisanje)	> 1730 mg/m3	-----	Štakor
	NOAEL (razvoj, oralno)	30 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor

Ostale informacije : Etilen-glikol: Postoji značajna razlika akutne oralne toksičnosti između glodavaca i čovjeka, čovjek je osjetljiviji od glodavaca. Procijenjena fatalna doza za čovjeka je 100 mililitara (1/2 šalice).

11.2. Informacije o drugim opasnostima

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

ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost	:	Izračunati LC50 (ribe): 2823 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 95 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 tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

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

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. Kontejnere treba reciklirati. Ostatci proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
Dodatna upozorenja	:	Bez.
Ispuštanje otpadnih voda	:	Ne odlažite u okoliš, odvode, kanalizaciju ili 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 : 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:

Acute Tox. 4	:	Metoda kalkulacije.
STOT RE 2	:	Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Acute Tox. 4	:	Akutna toksičnost, kategorija 4.
STOT RE 2	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.
Aquatic Chronic 2	:	Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H302	Štetno ako se proguta.
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Država / Kod jezika : HR / CR

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2023-09-26