


Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU**

1.1.	Identifikacijska oznaka proizvoda		 chemius.net/Bpg51
	Naziv tvari:	Qlima Extra	
	EC broj:	265-149-8	
	Sinonimi:	Nema podataka.	
	Šifra proizvoda:	Nema podataka.	
	REACH Registracijski broj:	01-2119456620-43	
	CAS broj:	64742-47-8	
	Indeksni broj:	649-422-00-2	
1.2.	Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju		
	Uporaba:	Tekuće gorivo za prijenosne grijalice	
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema namjena koje se ne preporučuju.	
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka.	
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list		
	Naziv tvrtke:	Petrol d.o.o.	
	Adresa:	Oreškovičeva 6/h, 10010 Otok-Zagreb, Hrvatska	
	Telefon:	+385 1 6680 000	
	Faks:	+385 1 6680 032	
	E-mail odgovorne osobe:	silvija.malus@petrol.hr	
	Nacionalni kontakt:	-	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja		
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112	
	Broj telefona za medicinske informacije:	00-385-01-23-48-342	
	Ostali podaci:	Nema podataka.	

**ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**

2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese	
2.1.1.	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
	Aspir. toks. 1.	H304
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Nema podataka.	
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16		
2.2.	Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	Qlima Extra
	Identifikacijski broj:	649-422-00-2
	Broj autorizacije:	Nema podataka.
	Piktogram(i):	
	Oznaka opasnosti:	Opasnost
	Oznake upozorenja:	H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
	Oznake obavijesti:	P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

		naljepnicu. P102: Čuvati izvan dohvata djece. P301 + P310: AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P331: NE izazivati povraćanje. P405: Skladištiti pod ključem. P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada.
	Sadrži:	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH066: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3.	Ostale opasnosti	
		Blago nadražujuće za oči. Tvar predstavlja opasnost od požara.

**ODJELJAK 3. SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA**

UVCB tvar. Aromati ≤1 %.				
CAS broj	EC broj	Indeksni broj	Ime	% mase ili raspon
64742-47-8	265-149-8	649-422-00-2	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati	≤100

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Provjerite vitalne funkcije. U slučaju nezgode ili zdravstvenih tegoba odmah potražiti liječničku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu. Unesrećenom koji nije pri svijesti ne davati ni jesti ni piti. Unesrećenog staviti u stabilan bočni položaj i pobrinuti se za prohodnost dišnih puteva. U slučaju zastoja disanja i/ili rada srca provodi se oživljavanje prema standardnom ABC postupku: oslobađanje dišnih puteva, davanje umjetnog disanja i masaža srca. Ako je osoba pri svijesti i teško diše staviti ju u polusjedeći položaj. Ako je unesrećeni u stanju šoka staviti ga u ležeći položaj (na leđa) s lagano podignutim nogama. U slučaju povraćanja spriječiti gušenje/aspiracijsku upalu pluća. Zaštititi od hipotermije (ne zagrijavati). Pružiti psihološku pomoć. Unesrećenog umiriti, izbjegavati fizički napor.
	Nakon udisanja:	Unesrećenog izvesti na svjež zrak - napustiti zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. U slučaju prestanka disanja, dati umjetno disanje.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Dijelove tijela koji su došli u dodir s kemikalijom, odmah isprati s puno vode i sapuna! Ako se pojave i zadrže simptomi, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od najmanje 15 minuta. Ne upotrijebljivati neutralizacijska sredstva. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom. Upotrijebiti aktivni drveni ugljen kao apsorpcijsko sredstvo. Odmah potražiti pomoć liječnika! Liječniku pokazati sigurnosno-tehnički list ili

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

		etiketu.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Kod udisanja para mogu se pojaviti simptomi poput glavobolje, vrtoglavice, umora i nesvjesticke.
	Nakon dodira s kožom:	Učestalo izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
	Nakon dodira s očima:	U dodiru s očima može izazvati suženje, crvenilo, peckanje.
	Nakon gutanja:	Aspiracija u pluća izaziva kašalj, otežano disanje i gušenje uz mogućnost kasnije upale pluća. Može izazvati slabost/povraćanje i proljev.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Nema podataka.	

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Alkoholno postojana pjena, raspršeni mlaz vode, CO <sub>2</sub> , prah za gašenje.
	Neprikladna sredstva:	Direktni mlaz vode.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara moguć je nastanak otrovnih plinova; spriječiti udisanje plinova/dima. Kod gorenja nastaje: ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ).
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Ne udisati dim/plinove koji nastaju pri požaru ili zagrijavanju. Korištenje vodene magle i spreja za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu mogu koristiti vodeni sprej, tj. raspršenu vodu). Prilikom gašenja požara koristiti samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137), komplet za zaštitu tijela od isijavanja topline (vatrootporno odijelo).	
5.4.	Dodatne informacije	
	Vidi odjeljak 6 za podatke o mjerama zaštite okoliša. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 10 za podatke o reaktivnosti i stabilnosti proizvoda.	

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Osobna zaštita:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu (Odjeljak 8).
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Osigurati od otvorenog plamena i drugih mogućih izvora zapaljenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	Ne poduzimati nikakve mjere u slučaju osobnog rizika ili bez prikladne obuke. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Koristiti osobna zaštitna sredstva (vidi odjeljak 8.).	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti istjecanje i izlivanje u kanalizacijski sustav, površinske i podzemne vode ili propusno tlo postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti i slični materijali) brana i pregrada. U slučaju zagađivanja vode ili tla obavijestiti DUZS (112).	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za ograđivanje, prekrivanje, začepljivanje:	Zaustaviti razlivanje ako je to moguće učiniti bez rizika.

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

6.3.2.	Za čišćenje:	Proliveni materijal posuti inertnim sredstvom ( zemljom, pijeskom, ili mineralnim sredstvom za upijanje), pokupiti u spremnike za opasan otpad i predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Ostatke isprati s puno vode. Nakon uporabe oprati odjeću i opremu.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Vidi odjeljak 7 za podatke o sigurnom rukovanju. Vidi odjeljak 8 za podatke o zaštitnoj opremi. Vidi odjeljak 13 za podatke o zbrinjavanju.	

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobro prozračivanje. Čuvati/koristiti odvojeno od izvora paljenja - Ne pušiti! Osigurati odgovarajuće uzemljenje opreme. Zaštititi od otvorenog plamena i drugih izvora zapaljenja ili topline. Poduzeti mjere protiv stvaranja statičkog elektriciteta. Koristiti samo uređaje sigurne od eksplozija. Pare su teže od zraka i šire se po podu. Upotrebljavati alat koji ne uzrokuje iskrenje.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Nema podataka.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti ispuštanje u okoliš.
	Ostale mjere	Nema podataka.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	Voditi računa o osobnoj higijeni (pranje ruku prije odmora i nakon posla). Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Tijekom rada ne jesti, piti i pušiti. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti produljeni i ponavljajući dodir s kožom.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Pridržavati se zakonskih propisa. Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima. Čuvati na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Potrebno prozračivanje pri tlu. Držati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od otvorenog plamena, topline i direktnog sunčevog zračenja. Čuvati odvojeno od oksidacijskih sredstva. Osigurati uzemljenje opreme.
	Materijali za spremnike:	Primjereni materijali: Nehrđajući čelik, ugljični čelik, polietilen, polipropilen, teflon. Poliester. Neprikladan materijal: prirodna guma, butil guma, EPDM, polistiren.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Otvorene spremnike nakon uporabe dobro zatvoriti i postaviti u uspravan položaj kako bi se spriječilo istjecanje.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka.
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka.
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka.

Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/ OSOBNA ZAŠTITA**

8.1.		Nadzorni parametri				
Kemijsko ime	CAS	GVI		KGI		BGV
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Benzini	-	100	300			Nema podataka.
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>	64742-47-8		5			Nema podataka.
GVI – Granične vrijednosti izloženosti KGI – Kratkotrajne granične vrijednosti izloženosti BGV – biološke granične vrijednosti [1] - mineralno ulje; TWA 8 sati; inhalabilna frakcija.						
<b>DNEL</b>						
<b>Industrijski</b>						
Nema podataka.						
Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: Nema podataka.						
<b>Korisnicki</b>						
Nema podataka.						
<b>PNEC</b>						
	Zaštićeni cilj u okolišu		<b>PNEC</b>			
	Slatka voda		Nema podataka.			
	Slatkovodni sedimenti		Nema podataka.			
	Morska voda		Nema podataka.			
	Morski sedimenti		Nema podataka.			
	Hranidbeni lanac		Nema podataka.			
	Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda		Nema podataka.			
	Tlo (poljoprivredno)		Nema podataka.			
	Zrak		Nema podataka.			
8.2.		Nadzor nad izloženošću				
8.2.1.		Odgovarajući upravljački uređaji				
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe	Voditi računa o osobnoj higijeni - oprati ruke prije odmora i poslije posla. Tijekom rada ne jesti, piti ili pušiti. Spriječiti dodir s očima i kožom. Ne udisati pare/aerosol. Zaštititi od direktnih sunčevih zraka ili od izvora topline i izvora zapaljenja.				
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.				
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Onečišćenu odjeću odmah skinuti i očistiti prije ponovne uporabe				
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Osigurati dobro prozračivanje i lokalnu ventilaciju (odsisavanje) na mjestima s povećanom koncentracijom. Električne i svjetlosne instalacije moraju biti u protueksplozivnoj izvedbi.				
8.2.2.		Osobna zaštita				
8.2.2.1	Zaštita očiju i lica	Zaštitne naočale sa zaštitom sa strane (HRN EN 166). Ukoliko prijeti opasnost od prskanja kemikalije upotrijebiti vizir.				

Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

8.2.2.2	Zaštita kože	
	Zaštita ruku	Zaštitne rukavice (HRN EN 374). Pridržavati se uputa proizvođača o uporabi, čuvanju, održavanju i zamjeni zaštitnih rukavica. U slučaju oštećenja ili kad se pojave prvi znakovi istrošenosti, rukavice treba odmah zamijeniti. Odabir zaštitnih rukavica ne ovisi samo o materijalu, već i o drugim kriterijima kvalitete koji se razlikuju od proizvođača do proizvođača. Materijal: nitril. Materijal: neopren. Materijal: PVA.
	Zaštita tijela	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću. Pamučna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688), te prikladna obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN ISO 20345).
8.2.2.3	Zaštita dišnog sustava	U slučaju nedovoljnog prozračivanja, koristiti prikladnu opremu za zaštitu dišnih organa. Zaštitna maska (HRN EN 136) ili polumaska (HRN EN 140) s filtrom A (HRN 14387).
8.2.2.4	Termičke opasnosti	Nema podataka.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi	Nema podataka.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti	Nema podataka.

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
		Vrijednost (Metoda)
	Agregatno stanje:	tekuće
	Boja:	prema specifikaciji
	Miris	po nafti
	Prag mirisa	Nema podataka.
	pH:	Nema podataka.
	Talište/ledište:	< -15 °C
	Točka tečenja:	Nema podataka.
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	175 – 280 °C
	Plamište:	69 °C
	Brzina isparavanja:	Nema podataka.
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.
	Granice eksplozivnosti:	0,6 – 7 vol %
	Tlak para:	0,2 hPa pri 20 °C
	Gustoća pare:	> 3
	Relativna gustoća:	0,81 pri 15 °C
	Nasipna gustoća:	Nema podataka.
	Topljivost(i) :	<b>voda:</b> 0,0001 g/l
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	<b>oktanol-voda (log Pow):</b> > 3
	Samozapaljivost:	> 200 °C

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

	Temperatura raspada:	Nema podataka.
	Viskoznost:	<b>dinamička:</b> < 50 mPas pri 20 °C <b>kinematička:</b> < 2 mm <sup>2</sup> /s pri 40 °C
	Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan.
	Oksidirajuća svojstva:	nije oksidirajuće
9.2.	Ostale informacije	
	Gustoća	802,8 kg/m <sup>3</sup> pri 15 °C

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1.	Reaktivnost	Pri temperaturama višim od plamišta: veća opasnost od požara/eksplozije.
10.2.	Kemijska stabilnost	Stabilan pri normalnoj uporabi i pri poštivanju svih uputa za rad i skladištenje (vidi odjeljak 7.)
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija	Nema podataka.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati	Zaštititi od topline, direktnih sunčevih zraka, otvorenog plamena i iskrenja. Statički elektricitet. Ne zagrijavati iznad točke zapaljenja.
10.5.	Inkompatibilni materijali	Oksidacijska sredstva. Prirodna guma. Butilna guma. EPDM. Polistiren.
10.6.	Opasni proizvodi raspada	Kod normalne uporabe ne očekuju se opasni proizvodi raspada. Pri gorenju/eksploziji nastaju plinovi opasni za zdravlje. Ugljikov dioksid, ugljikov monoksid.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima						
	Akutna toksičnost						
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese	Vrijeme izlaganja	Napomena		
Proizvod							
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati							
Gutanje:	OECD 401	štakor (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 15000 mg/kg bw	n.p.	Read-across		
Dodir s kožom:	OECD 402	zec (mužjak/ženka)	LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg	n.p.	Read-across		
	OECD 403	štakor (mužjak)	LC <sub>50</sub> : > 5000 mg/m <sup>3</sup>	8 h	Read-across		
	OECD 403	štakor (mužjak)	LC <sub>50</sub> : 4467 ppm	8 h	Read-across		
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.		
<b>Dodatne informacije:</b> Niska akutna toksičnost pri izloženosti putem kože, udisanjem i gutanjem.							
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):							
	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Gutanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

Dodir s kožom:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Udisanje:	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Nadraživanje dišnog sustava:						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	
Aspiracija	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože	4 h	zec	Ne nadražuje.	OECD 404	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>	
Nadraživanje očiju	n.p.	zec	Ne nadražuje.	OECD 405	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>	

[1] - 24,48,72 h; po analogiji

**Dodatne informacije:**

Proizvod nije razvrstan kao nadražujuć za kožu i oči.

Preosjetljivost						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Dodir s kožom	n.p.	zamorac (mužjak/ženka)	Ne izaziva preosjetljivost	OECD 406	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>	
Udisanje	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	

[1] - Read-across

**Dodatne informacije:**

Nije razvrstan kao kemikalija koja izaziva preosjetljivost.

Specifični simptomi	
Proizvod	
Gutanje	Nema podataka.
Dodir s kožom	Nema podataka.
Udisanje	Nema podataka.
Dodir s očima	Nema podataka.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.



Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP)

	Specifični učinci	Izloženi organ	Doza	Organizam	Trajanje izlaganja	Metoda	Napomena
Subakutno na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subakutno udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Subkronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično na usta	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično kožom	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Kronično udisanjem	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

**Dodatne informacije:**

Niska subkronična toksičnost pri udisanju i oralnom putu izloženosti. Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	Evaluacija	Napomena
	Karcinogenost:	Nema učinka (NOAEC - udisanje: > 2200 mg/m <sup>3</sup> , OECD 453, štakor (ženka), 105 tjedna; 5 dana u tjednu, 6 sati na dan; read-across)	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
	Mutagenost in-vitro:	Negativno sa metaboličnom aktivacijom, negativno bez metabolične aktivacije (OECD 476, miš (Iymphoma L5178Y); Read-across) Negativno (OECD 471, bakterije ( <i>S. typhimurium</i> ); Read-across) Negativno (OECD 479, jajnici kineskog hrčka; Read-across) Negativno sa metaboličnom aktivacijom, negativno bez	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

		metabolične aktivacije (OECD 476, fibroblaste pluća kineskog hrčka.; Read-across)	
	Genotoksičnost	n.p.	n.p.
	Mutagenost in-vivo:	Negativno (OECD 474, miš (mužjak/ženka; koštana srž); Read-across)	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
	Mutageni učinak na spolne stanice:	n.p.	n.p.
	Toksičnost za reproduktivne organe:	toksičnost za majku (Razvojna toksičnost - NOAEL: $\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, štakor (ženka); WoE (Weight of evidence)) Fetotoksično (Razvojna toksičnost - NOAEL: $\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, štakor (mužjak/ženka); WoE (Weight of evidence)) Razvojna toksičnost - NOAEL (F1): 750 mg/kg bw/dan, OECD 415, štakor (mužjak/ženka), 13 tjedna; dnevno, read-across Nema učinka. (Utjecaj na plodnost - NOAEL: $\geq 5220$ mg/m <sup>3</sup> , OECD 414, štakor (ženka); Read-across) Nema učinka. (Utjecaj na plodnost - NOAEL: $\geq 1575$ mg/m <sup>3</sup> , štakor; Read-across)	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Proizvod nije razvrstan kao karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan.	
<b>11.2. Praktična iskustva</b>			
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka.	
	Ostala opazanja:	Nema podataka.	
<b>11.3. Opće napomene:</b>			
	Nema podataka.		

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1. Toksičnost</b>						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
ribe	LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	n.p.	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>
rakovi	EC <sub>50</sub> : > 1000 mg/L	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	n.p.	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[2]</sup>
alge/vodene biljke	EC50: >	72 h	<i>Pseudokirchn</i>	n.p.	n.p.	ugljikovodici,

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

	1000 mg/L		<i>eriella subcapitata</i>			C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[3]</sup>
--	-----------	--	----------------------------	--	--	---

[1] - polustatički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost

[2] - statički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost

[3] - statički sustav, eksperimentalna vrijednost

Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
riba	NOEL: 0,173 mg/l	28 dan	n.p.	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>
rakovi	NOEL: 1,22 mg/l	21 dan	n.p.	n.p.	n.p.	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati <sup>[1]</sup>

[1] - QSAR; razmnožavanje

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme poluživota	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod				
Morska voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Slatka voda	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Zrak	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
Tlo	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati				
69 %	28 dana	Biorazgradivost u vodi.; OECD 301 F	Iako biološki razgradljivo	eksperimentalna vrijednost

**Dodatne informacije:**

Biološki lako razgradivo.

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Proizvod						
> 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati						
> 3	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.	oktanol-voda (log Pow)

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
------------	-----------	--------	------------	----------

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati						
112 – 159	riba	n.p.	n.p.			literatura
<b>Dodatne informacije:</b> Bioakumulacija se ne očekuje.						
12.4. Pokretljivost u tlu						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
<b>Zrak</b>	<b>Voda</b>	<b>Zemlja</b>	<b>Sediment</b>	<b>(Vodeni) Organizmi</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati						
30,7	2,7	20,9	45,7	n.p.	Mackay level 3	izračunata vrijednost
Površinska napetost:						
<b>Vrijednost</b>	<b>°C</b>	<b>Koncentracija</b>	<b>Metoda</b>	<b>Napomena</b>		
ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati						
0,024 – 0,026 N/m	25	n.p.	n.p.	n.p.		
Adsorpcija/desorpcija						
Nema podataka.						
<b>Dodatne informacije:</b> Adsorbira se u tlo.						
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB						
Komponente u proizvodu nisu klasificirane kao PBT ili vPvB.						
12.6. Ostali štetni učinci						
Tvar nije uključena u popis fluoriranih stakleničkih plinova (EZ br. 842/2006). Proizvod nije klasificiran kao opasan za ozonski sloj (EZ br. 1272/2008 i 1005/2009).						
12.7. Drugo						
Pripravak nije razvrstan kao opasan za okoliš. Spriječiti istjecanje proizvoda u kanalizaciju, površinske ili podzemne vode.						

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

13.1.	Metode obrade otpada
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Ostaci od proizvoda: Predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada. Spriječiti izlijevanje u odvođe/kanalizaciju. Onečišćena ambalaža: U potpunosti ispražnjenu ambalažu predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Ostaci od proizvoda: 13 07 03* - ostala goriva (uključujući mješavine) Onečišćena ambalaža: 15 01 10* - ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka.
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:

Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

	Nema podataka.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka.
13.1.6.	Relevantni propisi:
	Nema podataka.

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

Kopneni prijevoz cestama (ADR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	Nema podataka.
Ispravno otpremno ime UN:	Nije opasna tvar sukladno propisima o prijevozu opasnih tvari.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Nema podataka.
Dodatne informacije:	ADNR/ADN (prijevoz opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima): UN 9003; Klasa: 9, opasnosti: 9 F, naziv: TVARI

Trgovačko ime: <b>Qlima Extra</b>	Datum izdanja: 13.2.2016
	Izdanje broj: 1

	ČIJE JE PLAMIŠTE VEĆE OD 60°C ALI NE VEĆE OD 100°C, N.D.N. (ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, < 2% aromati)
--	--

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka.
	Ograničenja: Nema podataka.
	Ostale EU uredbe: Uredba REACH (1907/2006/EZ) i sve prilagodbe Uredba CLP (1272/2008) i sve izmjene
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): Nema podataka.
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama Zakon o provedbi CLP-a i nadopuna Zakon o provedbi REACH-a i sve izmjene Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima Zakon o održivom gospodarenju otpadom Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada Zakon o prijevozu opasnih tvari Zakon o zaštiti na radu
15.2.	Procjena kemijske sigurnosti
	Dobavljač nije proveo procjenu kemijske sigurnosti za ovaj proizvod.

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

16.1.	Navođenje promjena:	
16.2.	Skraćenice:	ADN = Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima ADR = Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti BCF = Faktor biokoncentracije CAS = Chemical Abstracts Service broj CLP = Uredba o razvrstavanju, obilježavanju i pakiranju; Uredba (EC) br.1272/2008 DNEL = Izvedeni nivo bez učinka EC broj = EINECS i ELINCS broj EINECS = Europski registar postojećih komercijalnih tvari ELINCS = Europska lista prijavljenih kemijskih tvari GHS = Globalni harmonizirani sustav GVI = Granične vrijednosti izloženosti HOS = hlapivi organski spojevi IATA = Međunarodna udruga zračnih prijevoznika ICAO-TI = Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom IMDG = Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem KGVl = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti LC50 = Letalna koncentracija, 50% LD50 = Letalna doza, 50% LogPow = logaritam koeficijenta raspodjele oktanol-voda

Trgovačko ime: **Qlima Extra**

Datum izdanja: 13.2.2016

Izdanje broj: 1

		<p>n.p. = Nema podataka.                  PBT = Perzistentno, bioakumulativno, toksično                  PNEC = Predviđene koncentracije bez učinka                  RID = Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom                  REACH = Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija                  STL = Sigurnosno-tehnički list                  TCOP = Toksičnost za ciljani organ- ponavljano izlaganje                  TCOJ = Toksičnost za ciljani organ- jednokratno izlaganje                  UN = Ujedinjeni narodi                  vPvB = Vrlo perzistentno i vrlo biokumulativno</p> <p><b>Razred (klasa) opasnosti i kodovi kategorije:</b>                  Aspir. toks. 1. = Opasnost od aspiracije, kategorija opasnosti 1</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, Qlima Extra, PVG LIQUIDS NV, datum izdanja: 1.04.2014.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nema podataka.	Nema podataka.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.	
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka.
16.7.	Daljnje obavijesti:	Sigurnosno-tehnički list je sastavljen na temelju postojećih spoznaja. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu odnose se samo na navedeni proizvod i ne vrijede kada se kemikalija koristi na način koji nije predviđen u uputama za uporabu. Podaci u Sigurnosno-tehničkom listu nisu potvrda kvalitete proizvoda već samo upute za siguran rad s njim. U slučaju nepoštivanja uputa ili nepravilne uporabe proizvoda, opisanih u Sigurnosno-tehničkom listu, ne odgovaramo za posljedice.

**PRILOG:**

**SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI**

Scenarij izloženosti nije izrađen.