SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	GC-8010-3469-2 GC-8010-3470-0
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	Proizvod za popravak automobila - politura
	Namjene koje se ne preporučuju:	Nema podataka
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	Iviček d.o.o.
	Adresa:	Hrvatskoselska 32, 10250 Lučko, Hrvatska
	Telefon:	+385 1 6530 543
	Faks:	+385 1 6530 549
	e-mail odgovorne osobe:	irena.smolec@glasurit.hr
	Nacionalni kontakt:	
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja	
	Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
	Broj telefona za medicinske informacije:	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*:
	-	-
2.1.2.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	
*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:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**
	Indeksni broj:	Nema podataka
	Broj autorizacije:	Nema podataka
	Piktogrami:	-

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

	Oznaka opasnosti:	-
	Oznake upozorenja:	-
	Oznake obavijesti:	-
	Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
2.3.	Ostale opasnosti	
	-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
-/ -/ -	-	40 - 70	neopasna smjesa	Tvar nije razvrstana kao opasna
540-97-6/ 208-762-8/ -	-	10 - 30	dodekametilci-kloheksasilo-ksan	Tvar nije razvrstana kao opasna
-/ 926-141-6/ -	01-2119456620-43	14 - 16	ugljikovodici, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati	Aspir. toks. 1, H304 EUH 066
1344-28-1/ 215-691-6/ -	-	1 - 10	aluminij oksid (nevlaknast)	Tvar sa granicom izloženosti na radnom mjestu određena od strane Europske zajednice
64741-88-4/ 265-090-8/ 649-454-00-7	-	1 - 5	destilati (nafta), otapalom rafinirani teški parafinski	Nota L Aspir. toks. 1, H304 EUF 066
56-81-5/ 200-289-5/ -	-	<= 1	glicerol	Tvar sa granicom izloženosti na radnom mjestu određena od strane Europske zajednice
2634-33-5/ 220-120-9/ 613-088-00-6	-	< 0,05	1,2-benzisotiazolin-3-on	Ak. toks. 4, H302 Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318 Derm. senz. 1, H317 Ak. toks. vod. okol. 1, H400, M=10

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	U svim nejasnoćama ili kod ponovljenih simptoma konzultirati liječnika. U slučaju nesvijesti ne davati ništa na usta.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svježi zrak, smirivati i omogućiti odmor. U slučaju pojave simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s kožom:	Oprati velikom količinom sapuna i vode. U slučaju pojave simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, zaštiti neozlijeđeno oko, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom, mlakom vodom nekoliko minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo tijekom ispiranja. U slučaju pojave simptoma, potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ne izazivati povraćanje. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Nadraživanje dišnog sustava: simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolju, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati nadraživanje dišnog sustava: simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene probleme.
	Nakon dodira s kožom:	Blago nadraživanje kože: simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože.
	Nakon dodira s očima:	Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati nadraživanje očiju: simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.
	Nakon gutanja:	Aspiracija želučanog sadržaja u pluća: simptomi mogu uključivati kašalj, otežano disanje, gušenje, opekline u ustima, plava boja kože i sluznica (cijanoza), stanje opasno po život. Nadražaj probavnog sustava: simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene probleme.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	-	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Ugljik-dioksid ili kemijski prah
	Neprikladna sredstva:	-
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	Ugljik-monoksid i ugljik-dioksid
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaja požara u zatvorenom prostoru. U zatvorenim spremnicima, izloženim visokoj temperaturi može se povećati tlak i dovesti do eksplozije. Zatvorene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.	
5.4.	Dodatne informacije	
	Spriječiti da prolijevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.	

ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1.	Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti	
6.1.1.	Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8 ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore zapaljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Nošenje antistatičke odjeće i obuće se preporučuje. Koristiti alat koji ne iskri. Ne pušiti. Rad motora može uzrokovati zapaljenje ili eksploziju zapaljivih para i plinova.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti **DUZS – Državni centar 112.**	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Nezapaljivo sredstvo za adsorpciju (npr. pjesak, zemlja, kamenčići, vermikulit).

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

6.3.2.	Za čišćenje:	Prekriti ispuštenu količinu s upijajućim materijalom (pijesak, zemlja, bentonit). Pričekati da se upije. Pokupiti nastalu suhu masu, radeći od ruba prema sredini. Važno: dodavanjem absorbenta (pijesak, zemlja, piljevina) ne gubi se štetnost tvari. Pokupiti ispuštenu količinu. Odložiti u metalni spremnik za opasan otpad. Očistiti ostatke s vodom i deterdžentom. Zapečatiti kontejner. Zbrinuti sakupljenu količinu.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju. Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje	
7.1.1.	Mjere zaštite	
	Mjere za sprječavanje požara:	Ne rukovati prije upoznavanja i razumijevanja sigurnosnih mjera predostrožnosti. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon uporabe temeljito oprati. Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti kontakt s oksidansima. Nositi nisko statičnu obuću. Nositi propisanu osobnu zaštitnu opremu...
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.
	Ostale mjere:	-
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

	Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Slijediti dobru higijensku praksu.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Održavati hladnim.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Oprez pri otvaranju načetih spremnika (nadtlak).
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
	Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Detaljne informacije možete dobiti u tehničkim informacijama.
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA

8.1. Nadzorni parametri

Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m^3	
aluminij oksid (nevlaknast)	1344-28-1	-/-	10 (ukupna prašina), 4 (respirabilna prašina)/-	-
glicerol	56-81-5	-/-	10/-	-
nafte	-	100/-	400/-	-

Naziv tvari:	Nema podataka			
EC broj:	Nema podataka	CAS broj:	Nema podataka	Nema podataka

DNEL

Industrijski				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci

Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:	-

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

PNEC

Zaštićeni cilj u okolišu	**PNEC**
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 tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare/maglice.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje.
8.2.2.	Osobna zaštita	

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje dobro prianjaju uz lice (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice (HRN EN 374) od polimer laminata. Po pitanju podataka o vremenu prodiranja obratite se proizvođaču rukavica. Podaci se temelje na informacijama proizvođača rukavica, proizvođača sirovina ili podacima u literaturi o sastojcima koji su sadržani u proizvodima. Zaštitne rukavice valja svakako ispitati prema potrebama radnog mjesta (npr. mehaničku otpornost, otpornost na proizvode, antistatičnost). Pridržavati se naputaka i informacija proizvođača rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni rukavica. Rukavice bi trebalo kod oštećenja ili prve pojave trošenja odmah zamijeniti.
	Zaštita tijela:	Zaštitna radna antistatička odjeća od prirodnih ili sintetskih vlakana otpornih na toplinu dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju stvaranja aerosola nositi zaštitnu masku s vizirom (HRN EN 136) s filterom A za organske pare i predfilterom za čestice P (HRN EN 14387).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	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:	Tekućina	Nema podataka
	Boja:	Plava	Nema podataka
	Miris (prag mirisa):	Miris otapala	Nema podataka
	Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
	Talište:	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

	pH:	7,5 – 8,5	Nema podataka
	Plamište:	>= 110 °C	Closed Cup
	Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka.	Nema podataka
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
	Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	donja: Nema podataka gornja: Nema podataka.	Nema podataka
	Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
	Gustoća:	0,911 – 1,007 g/cm³ pr 20 °C (ref.std. VODA = 1)	Nema podataka
	Topljivost:	Nema podataka	Nema podataka
	Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
	Temperatura zapaljivosti	Nema podataka	Nema podataka
	Viskoznost:	10.000 – 13.000 mPa-s	Nema podataka
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije		
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 57,2 %		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Visoke temperature, iskrenje, otvoreni plamen.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Alkalni i zemnoalkalni metali, jake kiseline, jaki oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	-

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima
	Akutna toksičnost:

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza /LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Opasnost od aspiracija:

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Preosjetljivost

Dodir s kožom:	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka

Specifični simptomi

Gutanje:	Nadražaj probavnog sustava: simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, želučanu nervozu, mučninu, povraćanje, proljev. Može uzrokovati dodatne zdravstvene probleme.
Dodir s kožom:	Blago nadraživanje kože: simptomi mogu uključivati lokalno crvenilo, oticanje, peckanje kože.
Udisanje:	Nadraživanje dišnog sustava: simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolju, bol u nosu. Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati nadraživanje dišnog sustava: simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, grlobolja, bol u nosu. Može uzrokovati dodatne zdravstvene probleme.

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

Dodir s očima:	Prašina koja nastaje kod obrade (brušenje, struganje, rezanje..) može izazvati nadraživanje očiju: simptomi mogu uključivati jako crvenilo, oticanje, bol, suzenje, zamagljenost vidnog polja.

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Nema podataka
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
11.2.	Praktična iskustva:	
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opažanja:	Nema podataka
11.3.	Opće napomene:	
	Nema podataka	

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Bakterije	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
4,47	28	OECD 310 CO2 Headspace	-	podatak za dodekametilci-kloheksasiloksan
69	28	OECD 301 F – Manometric Respiro	-	podatak za ugljikovodike, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklički, <2% aromati
22	28	OECD 301 B – Mod. Sturm or CO2	-	podatak za destilate (naftu), otapalom rafinirane teške parafinske
63	14	OECD 301 C – MITI (I)	-	podatak za glicerol

0	28	OECD 301 C – MITI (I)	-	podatak za 1,2-benzisotiazolin-3-on

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Faktor biokoncentracije (BCF)

Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Nema podataka.

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Adsorpcija/desorpcija

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	Prema Prilogu XIII Uredbe (EZ) br.1907/2006 o registraciji, procjeni, autorizaciji i ograničavanju kemikalija(REACH): Proizvod ne sadrži tvari koje ispunjavaju kriterije PBT (perzistentno/bioakumulativno/toksično) ili vPvB(vrlo perzistentno/vrlo bioakumulativno).
12.6.	Ostali štetni učinci
	Proizvod ne smije dospjeti u jezera ili kanalizaciju.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Nema podataka
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izlijevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	Nema podataka

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

	Kopneni prijevoz cestama (ADR)

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restrikcijska oznaka:	-
Oznaka opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Tunelska restrikcijska oznaka:	-
Oznaka opasnosti:	-
Posebne odredbe:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Zagađivač mora:	-
EMS-broj:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	Nije ocjenjeno

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR) – zabranjeno za prijevoz zrakom
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	Nema podataka.

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu	
	EU uredbe	
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
	Autorizacije:	Nema podataka.
	Ograničenja:	Nema podataka.
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): 57,2 %	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006 i 1272/2008, Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, nacionalna regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nije provedeno.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

16.1.	Navođenje promjena:	Nema
16.2.	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods IATA:International Air Transport Association ICAO:International Civil Aviation Organization GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals LC50:Lethal concentration,50 percent LD50:Lethal Dose,50 percent
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za **3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE** od 13.12.2018., Uredba (EZ) br.1272/2008.

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-3053
6.9.2019.

Trgovačko ime:	**3M Perfect-It III 50383 Ultrafina SE**				
Šifra proizvoda:	50383	Datum izdanja:	28.08.2019	Izdanje broj:	1

16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
-		Prema originalnom STL-u proizvođača.
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H226 Zapaljiva tekućina i para. H302 Štetno ako se proguta. H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H315 Nadražuje kožu. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože. EUH 208 Sadrži 1,2-benzisotiazolin-3-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-

Klasa: 351-01/19-10/1
Ur. broj: 381-10-101-19-3053
6.9.2019.