

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

Stranica 1 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene stvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Tekućina za pranje vjetrobranskog stakla.
Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve nepredviđene namjene
Razlog za nekorisćenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	Würth-Hrvatska d.o.o.
Adresa:	Franje Lučića 32, 10000 Zagreb
Telefon:	+ 385 1 3498 784
Faks:	+ 385 1 3498 783
e-mail odgovorne osobe:	snjezana.cesarec@wuerth.com.hr
Nacionalni kontakt:	
1.4. Broj telefona za izvanredna stanja	
Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	00385 1 2348 342
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	
2.1. Razvrstavanje stvari ili smjese	
2.1.1. Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)	
Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Oznaka upozorenja*:
Zap. tek.3	H226
2.1.2. Dodatne obavijesti	
-	
*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2. Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
Identifikacija proizvoda:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA - 25°C

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

Stranica 2 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami/znakovi opasnosti:	
Oznaka opasnosti:	UPOZORENJE
Oznake upozorenja:	H226; Zapaljiva tekućina i para
Oznake obavijesti:	<p>P102; Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210; Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti</p> <p>P233; Čuvati u dobro zatvorenom spremniku</p> <p>P280; Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.</p> <p>P305+P351+P338; U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.</p> <p>P337+P313; Ako nadražaj oka ne prestane: zatražiti savjet/pomoć liječnika</p> <p>P403+P235; Skladištiti na dobro prozračnom mjestu. Održavati hladnim.</p> <p>P501; Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.</p>
Dodatni podaci o opasnostima:	-
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)
68891-38-3/ / /		< 0,3	Alkoholi, C11-13- etoksilirani, 9EO	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318

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

Stranica 3 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	<50	Etanol	Zap. tek. 2; H225
68891-38-3 221-416-0	<5	Natrijev lauret sulfat 2EO	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2.; H315 Ozlj. oka 1; H318

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
	Opće napomene: -
	Nakon udisanja: Osobu izvesti na svjež zrak, ako se simptomi ne povuku potražiti pomoć i savjet liječnika.
	Nakon dodira s kožom: Svući kontaminiranu odjeću i obuću. Mjesta dodira dobro isprati vodom.
	Nakon dodira s očima: Čistim prstima raširiti kapke, usmjeriti vodu u oko (ne prejak mlaz) i pri tom kružiti očima tako da voda dospije u sve dijelove oka. Inspirati najmanje 15 minuta. Ako iritacija oka ne prestane kontaktirati i potražiti savjet liječnika.
	Nakon gutanja: Isprati usta vodom i ispljunuti. Popiti čašu vode radi ispiranja sluznica probavnog trakta. Ne izazivati ali ni sprječavati spontano povraćanje. U slučaju spontanog povraćanja staviti glavu niže od kukova (sagnuti se), kako bi se otežala moguća aspiracija u pluća. Ako dođe do pojave proljeva, ili mučnine ili povraćanja, kontaktirati liječnika.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć: -
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
	Nakon udisanja: Nema kod pravilnog rukovanja, udisanje para može uzrokovati opijenost, mučninu povraćanje.
	Nakon dodira s kožom: Moguća pojava isušivanja nakon konstantne dugotrajne uporabe.
	Nakon dodira s očima: Crvenilo, suzenje, peckanje u slučaju direktnog kontakta s očima.
	Nakon gutanja: Može doći do mučnine, proljeva i povraćanja. Velike doze mogu izazvati tešku intoksikaciju.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada
	Nema podataka

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje

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

Stranica 4 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Prikladna sredstva:	Suhe kemikalije, CO ₂ , pjena otporna na alkohole.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz,
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	CO i CO ₂
5.3.	Savjeti za gasitelje požara	
	Prilikom požara u zatvorenom prostoru koristiti samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) i vatrootporno odijelo.	
5.4.	Dodatne informacije	
	-	

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:	Koristiti preporučena osobna zaštitna sredstva (točka 8)
	Postupci sprječavanja nesreće:	Pridržavati se preporučenih naputaka za sigurno rukovanje, skladištenje i transport.
	Postupci u slučaju nesreće:	Udaljiti nezaštićene i neobučene osobe s mjesta opasnosti. Zaustaviti daljnje ispuštanje. Osigurati dobru ventilaciju prostora. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima.
6.1.2.	Za interventno osoblje:	
	Nositi zaštitnu opremu (točka 8)	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Spriječiti prolijevanje u vodotoke i drenažne sustave.	
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti prosipanje i izlivanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. Omogućiti dobru ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.2.	Za čišćenje:	Pokupiti proizvod, te ga odložiti u prikladne posude za odlaganje otpadaka. Odstraniti u skladu s točkom 13. Ostatak pripravka isprati s velikom količinom vode.
6.3.3.	Ostali podaci:	Zbrinuti u skladu s odjeljkom 13.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	-	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

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

Stranica 5 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje			
7.1.1.	Mjere zaštite			
	Mjere za sprječavanje požara:	Ukloniti izvore paljenja. Ne pušiti.		
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Pridržavati se uputa za uporabu. Koristiti samo u dobro ventiliranim prostorima		
	Mjere zaštite okoliša:	Sprječati izlivanje ili ispuštanje tvari, držati podalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih ili podzemnih voda.		
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu			
	Na radnom mjestu zabranjeno jest, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rad obavezno oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede.			
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti			
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro zatvorenim spremnicima u dobro ventiliranom prostoru, daleko od izvora paljenja, topline, direktnog sunčevog svjetla.		
	Materijali za spremnike:	Čuvati samo u originalnim, dobro zatvorenim spremnicima.		
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Odvod u podu ne smije biti usmjeren u kanalizaciju. Skladišni prostor označiti sukladno Zakonu o kemikalijama		
	Savjeti za opremanje skladišta:	Dobra ventilacija		
	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-		
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe			
	Preporuke:	Nije dopušteno presipanje u bilo kakva druge spremnike osim u dogovoru s proizvođačem.		
	Posebna rješenja za industrijski sektor:	-		

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	
Etanol	64-17-5	1000/-	1900/-	-

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

Stranica 6 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	
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:	Izbjegavati dodir s očima i kožom. Koristiti navedenu zaštitnu opremu.		
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	-		

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

Stranica 7 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dovoljnu izmjenu zraka i/ili izmjenu zraka u radnim prostorijama
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	U normalnim uvjetima nije potrebna jedino u slučaju akcidenta koristiti zaštitne naočale koje dobro prijanjaju uz kožu lica (HRN EN 166)
8.2.2.2.	Zaštita kože	
	Zaštita ruku:	Kod produženog kontakta koristiti zaštitne rukavice (HRN EN 374). Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na pripravak. Izbor materijala je izveden prema znanju i informacijama o tvarima u smjesi i na osnovu podataka proizvođača rukavica.
	Zaštita tijela:	Nositi prikladnu radnu odjeću od prirodnih materijala (pamuk ili sl.) (HRN EN 340) u slučaju dugotrajne i učestale uporabe.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	U normalnim uvjetima uporabe i dobre ventilacije nije potrebna.
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Spriječiti dodir s kožom, očima i odjećom. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.
	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:	žuta, plava, roza	
Miris (prag mirisa):	ugodan po voću	
pH:	5-8	
Talište:	- 25	

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

Stranica 8 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Vrelište:	cca 85 °C
Plamište:	cca 29 °C
Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost (krutina, plin):	-
Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Relativna gustoća:	cca 0,95
Nasipna gustoća:	Nije primjenjivo
Topljivost:	Topivo
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost:	Nema podataka
Eksplozivnost:	Nema podataka
Oksidativnost:	Nema podataka
9.2.	Ostale informacije
	-

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Nema podataka
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilan pri propisanim uvjetima skladištenja.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvori topline, otvoreni plamen i iskreći alati.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaki oksidansi, kiseline, zapaljivi materijali.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Termičkom razgradnjom / gorenjem može nastati otrovni CO.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE
--

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

Stranica 9 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost:					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	
Nadraživanje dišnog sustava:					
-					
Nadraživanje i nagrizanje					
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-
Preosjetljivost					
Dodir s kožom:	Nema podataka				
Udisanje:	Nema podataka				
Specifični simptomi					
Gutanje:	Nema				
Dodir s kožom:	Nema				
Udisanje:	Nema				
Dodir s očima:	Nema				
Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)					

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

Stranica 10 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evalucija	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
Subakutno kožom	-	-	Nema podataka
Subakutno udisanjem	-	-	Nema podataka
Subkronično na usta	-	-	Nema podataka
Subkronično kožom	-	-	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka

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

Stranica 11 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

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

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE						
12.1. Toksičnost						
Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	-	-	-

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

Stranica 12 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Ostali organizmi	Nema podataka	-	-	-	-	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 sati	Nema podataka	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	EC ₅₀	48 sati	Nema podataka	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	72 sata	Nema podataka	-	-	-
Ostali organizmi	Nema podataka	-	-	-	-	-

12.2. Postojanost i razgradivost						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	-	-	-		
Slatka voda	Nema podataka	-	-	-		
Zrak	Nema podataka	-	-	-		
Tlo	Nema podataka	-	-	-		

Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	-	-	-	.		
.		
.		

12.3. Bioakumulacijski potencijal						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC ₅₀	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

Površinska napetost:

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

Adsorpcija/desorpcija

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

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

Stranica 14 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

12.5.	Rezultati procjene PBT i vPvB
	-
12.6.	Ostali štetni učinci
	Nema podataka
ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE	
13.1.	Metode za postupanje s otpadom
	-
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Prema zakonskim propisima
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	20 01 14* - kiseline
	15 01 02 - ambalaža od plastike
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	Prema Zakonu o otpadu, Pravilniku o vrstama otpada, Pravilniku o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredbi za postupanje s opasnim otpadom.
13.1.4.	Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:
	Nije dozvoljeno izlivanje u kanalizaciju bez prethodne obrade
13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-
ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU	
	Kopneni prijevoz cestama (ADR)
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. (sadrži etanol)

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

Stranica 15 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. (sadrži etanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
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:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA N.D.N. (sadrži etanol)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	III
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	-
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

Stranica 16 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

Dodatne informacije:

ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006) i Uredba (EZ-a)br. 453/2010-REACH Uredba Uredba (EZ-a) br. 1272/2008-CLP Uredba Direktiva 67/548/EEZ- Direktiva o opasnim kemikalijama (DSD) Direktiva 1999/45/EEZ-Direktiva o opasnim preparatima (DPD) Direktiva 98/24/EZ-Direktiva o kemijskim agensima Direktiva 2000/39/EZ-Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu Direktiva 90/394/EEZ-Zaštita radnika od rizika povezanih s izlaganjem karcinogenima na radnom mjestu Direktiva 89/686/EEZ-Profesionalna zaštitna oprema Direktiva 96/35/EEZ i 2007/187EZ-Razvrstavanje različitih načina prijevoza
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: REACH, CLP,DSD,GVI
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: Nema podataka

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

Stranica 17 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

16.2.	Skrćenice:	<p>ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari</p> <p>ADN: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodenim putovima</p> <p>CAS: Chemical Abstracts service broj</p> <p>CMR: Karcinogen, mutagen, reproduktivno toksičan</p> <p>DUZS: Državna uprava za zaštitu i spašavanje</p> <p>DNEL: Izvedeni nivo bez učinka</p> <p>EC: EINECS broj</p> <p>GVI: Granična vrijednost izloženosti</p> <p>HOS: Hlapivi organski spoj</p> <p>IATA: Međunarodna udruga zračnih prijevoznika</p> <p>ICAO-TI: Tehničke upute za siguran prijevoz opasnih tvari zrakom</p> <p>IMDG: Međunarodni prijevoz opasnih tvari morem</p> <p>KGVI: Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti</p> <p>LC₅₀: Letalna koncentracija za 50% ispitivanih organizama</p> <p>LD₅₀: Letalna doza za 50% ispitivanih organizama (srednja smrtna doza)</p> <p>PNEC: Predviđene koncentracije s učinkom</p> <p>PBT: Perzistentno, bioakumulativno, toksično</p> <p>Pow: Koeficijent raspodjele oktanol-voda</p> <p>vPvB: vrlo perzistentno i vrlo bioakumulativno</p> <p>RID: Uredbe koje se tiču međunarodnog prijevoza opasnih tvari željeznicom</p> <p>REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija</p>
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka:	STL-ovi dobavljača sirovina; www.hzt.hr
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Zap. tek.3; H226	Računski
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H: H225	Lako zapaljiva tekućina i para
	H302	Štetno ako se proguta
	H318	Uzrokuje teške ozlijede oka
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

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

Stranica 18 od 18

Trgovačko ime:	PERMANENT SREDSTVO ZA PRANJE VJETROBRANSKOG STAKLA -25°C				
Šifra proizvoda:	892 33201K, 892 33205K, 892 332208K	Datum izdanja:	26.02.2015.	Izdanje broj:	1.0

16.7.	Daljnje obavijesti:	Podaci ovog Sigurnosno-tehničkog lista počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama proizvoda i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos. Proizvod se koristi samo na način koji je naveden u tehničkoj dokumentaciji proizvoda.
-------	---------------------	---

PRILOG: SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI
