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

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

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

1.1.	Identifikacija proizvoda	
	Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT
	Kemijsko ime:	-
	Kataloški broj:	-
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
	Uporaba:	RAIN X Odbijanje vode.
	Namjene koje se ne preporučuju:	Za sve ostale namjene koje nisu prethodno navedene.
	Razlog za nekorištenje:	Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
	Naziv tvrtke:	SX Hrvatska d.o.o
	Adresa:	Heinzelova 48 10 000 Zagreb Hrvatska
	Telefon:	00-385-1-4614-018
	Faks:	00-385-1-4660-291
	e-mail odgovorne osobe:	kresimir.ilic@sxhrvatska.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

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*:
	Zap. tek. 2 Nadraž. oka 2 TCOJ 3	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.2.	Razvrstavanje prema direktivi 1999/45/EZ	
	Znak opasnosti:	Oznaka upozorenja*:
	F Zapaljivo	R11 Lako zapaljivo. R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
2.1.3.	Dodatne obavijesti	
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.	

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

*Puni tekst R, H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.		
2.2.	Elementi označavanja prema direktivi 1999/45/EZ ili uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)	
	Identifikacija proizvoda:	RAIN X RAIN REPELLENT
	Indeksni broj:	-
	Broj autorizacije:	-
	Piktogrami/znakovi opasnosti:	
	Oznaka opasnosti:	OPASNOST
	Oznake upozorenja:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. P304+P340+P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
	Dodatni podaci o opasnostima:	-
2.3.	Ostale opasnosti	
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja kemikalijama. EUH 018 Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. U slučaju dužeg dodira, koža može postati suha. Ostali negativni učinci na okoliš: ne sadrži tvari koje ispunjavanju PBT kriterije.	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema 67/548/EEZ	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5 <ATP12 <Samoklasifikacija	-	70<80%	etil-alkohol	F R: 11	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0 < ATP30 < ATP01	-	15<20%	izopropil-alkohol	F, Xi R: 11-36-67	Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336

Ne sadrži druge tvari ili nečistoće koje bi mogle utjecati na klasifikaciju proizvoda.

SVHC tvari koje podliježe odobrenju, uključene u Prilog XIV Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006: nema.
SVHC tvari kandidati koje će biti uključene u Prilog XIV Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006: nema.

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI

4.1.	Opis mjera prve pomoći	
	Opće napomene:	Simptomi se mogu javiti i nakon izlaganja, zato u slučaju izlaganja proizvodu, u slučaju sumnje ili pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti. Osobe koje pružaju prvu pomoć moraju paziti na osobnu zaštitnu opremu i nositi zaštitne rukavice prilikom pružanja prve pomoći.
	Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, premjestiti unesrećenog na svježi zrak, utopliti i omogućiti odmor. Ukoliko je došlo do zastoja disanja primijeniti umjetno disanje. Ako je osoba bez svijesti staviti je u stabilan bočni položaj i odmah potražiti pomoć liječnika.
	Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, ispirati kontaminirane dijelove tijela tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom, neutralnom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 10-15 minuta. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti liječničku pomoć.
	Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati oko tekućom, mlakom vodom najmanje 15-20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih tijekom ispiranja. Odmah potražiti liječničku pomoć.
	Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje. Opasnost od aspiracije u pluća. Odmah potražiti pomoć liječnika. Ako je osoba pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ništa ne davati na usta osobi bez svijesti.
	Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
	Nakon udisanja:	Udisanje para može izazvati glavobolju, vrtoglavicu, mišićnu slabost, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti. Izloženost koncentracijma para otapala iznad granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu, može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, kao što su nadražaj sluznice i dišnog sustava, te štetno djelovanje na bubrege, jetru i središnji živčani sustav.

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Nakon dodira s kožom:	Kod osjetljivih osoba i/ili pri čestom i dugotrajnom dodiru može izazvati crvenilo, svrbež, peckanje, isušivanje kože. Ponovljeni ili dugotrajni kontakt može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože što rezultira ne-alergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu.
	Nakon dodira s očima:	Crvenilo, bol u oku, suzenje.
	Nakon gutanja:	U slučaju gutanja može izazvati iritaciju grla, bol u trbuhu, pospanost, mučninu, povraćanje i proljev, te druge učinke kao u slučaju udisanja para.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
	Šteta koju uzrokuje deterdženti i tenzidi na crijevnu sluznicu je nepovratna. Ne izazivati povraćanje. Ispumpati želudac prije davanja dimetikona (sredstvo protiv pjenjenja).	

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1.	Sredstva za gašenje	
	Prikladna sredstva:	Prah za gašenje ili CO_2. U slučaju većeg požara koristiti pjenu postojanu na alkohol ili vodenu maglicu.
	Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz. Može proširiti požar.
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese	
	Opasni produkti gorenja:	U slučaju požara mogu nastati ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, formaldehid. Izlaganje produktima izgaranja i raspada može biti opasno za zdravlje. Ne udisati plinove nastale gorenjem.
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. Proizvod je lako zapaljiv. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. Paziti na smjer puhanja vjetra. 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. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Ukloniti sve izvore topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu i uzrokovati požar/eksploziju i kod udaljenih izvora paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti neiskreći alat. Ugasiti mobilne telefone. Plamište: +12°C. Granice eksplozivnosti: 3,1 – 18,0% vol., pri 25°C.
	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 odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	Mjere zaštite okoliša:	
	Nije vjerojatno 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 (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obući zaštitnu opremu, razlivenu tekućinu posuti nezapaljivim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja), pokupiti mehanički (alatom koji ne iskri) i odložiti u u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotokove.
6.3.3.	Ostali podaci:	-
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

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju i odsisavanje. Čuvati i koristiti dalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu i uzrokovati požar/eksploziju i kod udaljenih izvora paljenja. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Nositi antistatičku odjeću i obuću. Koristiti neiskreći alat. Ugasiti mobilne telefone. Plamište: +12°C. Granice eksplozivnosti: 3,1 – 18,0% vol., pri 25°C.
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Držati zatvoreno u originalnom pakiranju.
	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dopijeće proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave.
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu	
	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. Čuvati izvan dohvata djece.	
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti	
	Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom i dobro ventiliranom prostoru, zaštićeno od direknog sunčevog svjetla. Čuvati i koristiti dalje od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Minimalna temperatura skladištenja: +5°C, maksimalna temperatura +40°C. Zaštititi od vlage. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva proizvod.
	Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača.
	Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Skladištiti odvojeno od pića, namirnica i hrane za životinje. Skladištiti odvojeno od oksidansa.
	Savjeti za opremanje skladišta:	-

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Maksimalno vrijeme skladištenja: 3 godine Ograničenje količine (Seveso III): Direktiva 96/82 / EC ~ 2003/105 / EZ: Donja granica: 5000 tona Gornja granica: 50000 tona
7.3.	Posebna krajnja uporaba ili uporabe	
	Preporuke:	Nema podataka
	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				
Etil-alkohol	64-17-5	1000/-	1900/-	-			
Izopropil-alkohol	67-63-0	400/500	999/1250	aceton	krv	na kraju radne smjene	50 mg/L
					mokraća	na kraju radne smjene	50 mg/L

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**

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

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
Povremena ispuštanja:	Nema podataka

8.2.	Nadzor nad izloženošću	
8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke. Ne udisati pare.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju i/ili odsisavanje u radnim prostorijama. Ako proizvod sadrži sastojke s graničnim vrijednostima izlaganja, može biti potrebno praćenje osoblja, radnog mjesta ili biološko praćenje, da bi se utvrdila učinkovitost ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i / ili potreba korištenja osobne zaštitne opreme dišnog sustava.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Nositi zaštitne naočale za zaštitu od prskanja (HRN EN 166).
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Nositi zaštitne rukavice (HRN EN 374) od neoprenske gume.
	Zaštita tijela:	Nositi zaštitnu radnu odjeću (HRN EN 340) i prikladnu zatvorenu obuću (HRN EN 13832).
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Pri propisanoj upotrebi nije potrebna zaštita. Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju prekoračenja GVI vrijednosti ili nedostatne ventilacije nositi zaštitnu masku (HRN EN 136)/polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom“A-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.

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	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:	Zbog hlapivosti, tijekom rukovanjamože doći do emisija u atmosferu. Izbjegavati bilo kakvo ispuštanje u atmosferu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bez boje	
	Miris (prag mirisa):	Karakterističan	
	pH:	2 (pri 20°C)	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Vrelište/područje vrenja:	78 °C -250 °C pri 760 mmHg	
	Plamište:	12 °C	
	Brzina isparavanja:	Nema podataka	
	Zapaljivost (čvrsto stanje, plinovito stanje):	Nema podataka	
	Donja granica eksplozivnosti:	3,1% vol. (25ºC)	
	Gornja granica eksplozivnosti:	18,0 % vol. (25ºC)	
	Tlak para:	Nema podataka	
	Relativna gustoća pare:	Nema podataka	
	Relativna gustoća:	0,806 (pri 20/4°C) u odnosu na vodu	
	Gustoća:	Nema podataka	
	Topivost u vodi:	Nema podataka	
	Topivost/mješljivost u etanolu:	Nije mješljivo	
	Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	Nema podataka	
	Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	
	Temperatura raspada:	Nema podataka	
	Viskoznost:	Nema podataka	
	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	
9.2.	Ostale informacije		
	Toplina izgaranja: 7010 Kcal/kg HOS: 91,0 g/l HOS: 733,5 g/l Vrijednosti se ne podudaraju uvijek s navedenim specifikacijama proizvoda. Podaci o specifikaciji proizvoda mogu se naći u tehničkom listu. Za dodatne informacije: u vezi fizikalnih i kemijskih svojstava koja se odnose na sigurnost i okoliš, vidjeti odjeljke 7 i 12.		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1.	Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan. Nagrizanje metala: nije korozivno za metale. Piroforna svojstva: nije piroforno.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Može reagirati s oksidansima. Pri uporabi može nastati zapaljiva/eksplozivna smjesa para-zrak. Pare su teže od zraka, mogu se širiti po podu i uzrokovati požar/eksploziju i kod udaljenih izvora paljenja.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvore topline, sunčevu svjetlost, vlagu.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	U slučaju požara mogu nastati ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, formaldehid.

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost:

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD_{50}/LC_{50} ili ATE_{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje, podatak za etil-alkohol:	OECD 401	Štakor	LD_{50}= 7060 mg/kg	-	-
Gutanje, podatak za izopropil-alkohol:	OECD 401	Štakor	LD_{50}= 5045 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, podatak za etil-alkohol:	OECD 402	Zec	LD_{50}= 19440 mg/kg	-	-
Dodir s kožom, podatak za izopropil-alkohol:	OECD 402	Zec	LD_{50}= 12800 mg/kg	-	-

Udisanje, podatak za izopropil-alkohol:	OECD 403	Štakor	LC_{50} > 72600 mg/m^3	4 h	-
Udisanje, podatak za etil-alkohol:	OECD 403	Štakor	LC_{50} > 20000 mg/m^3	4 h	-

Podaci o mogućim putevima izlaganja:
Udisanje: nije klasificiran, ETA > 20000 mg/m3
Dodir s kožom: nije klasificiran, ETA > 20000 mg/m3
Gutanje: nije klasificiran, ETA > 5000 mg/kg
* Proizvod nije klasificiran kao akutno toksičan, na temelju raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Gutanje:	-	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	-	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Djeluje narkotički, može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. Kategorija 3 Izloženost koncentracijma para otapala iznad granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu, može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje, kao što su nadražaj sluznice i dišnog sustava, te štetno djelovanje na bubrege, jetru i središnji živčani sustav.	SŽS	Nema podataka

Opasnost od aspiracije: Proizvod nije klasificiran, na temelju raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Nadraživanje dišnog sustava: -

Nadraživanje i nagrizanje

	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	Proizvod nije klasificiran, na temelju raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	Uzrokuje jako nadraživanje oka. Kategorija 2

Preosjetljivost

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

Dodir s kožom:	Proizvod nije klasificiran, na temelju raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.
Udisanje:	Proizvod nije klasificiran, na temelju raspoloživih podataka, nisu ispunjeni kriteriji za klasifikaciju.

Specifični simptomi	
Gutanje:	-
Dodir s kožom:	-
Udisanje:	-
Dodir s očima:	-

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	-	-	-
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	-	-	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Ponovljeni ili dugotrajni kontakt može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože što rezultira ne-alergijskim kontaktnim dermatitisom i apsorpcijom kroz kožu.
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

	CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
	Karcinogenost:	Proizvod se ne smatra karcinogenim.
	Mutagenost *in-vitro*:	Nema podataka
	Genotoksičnost:	Ne smatra se da proizvod djeluje mutageno.
	Mutagenost *in-vivo*:	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	Ne šteti plodnosti. Ne djeluje štetno na fetus u razvoju. Učinci putem dojenja: nije klasificirano kao opasno za djecu koja se hrane majčinim mlijekom.
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka

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	CL_{50}	96 h	-	OECD 203	8000 mg/l	Podatak za etil-alkohol
Ribe	CL_{50}	96 h	-	OECD 203	9640 mg/l	Podatak za izopropil-alkohol
Rakovi	CE_{50}	48 h	Daphnia	OECD 202	9000 mg/l	Podatak za etil-alkohol
Rakovi	CE_{50}	48 h	Daphnia	OECD 202	13300 mg/l	Podatak za izopropil-alkohol
Alge	CE_{50}	72 h	Algae	OECD 201	5000 mg/l	Podatak za etil-alkohol
Alge	CE_{50}	72 h	Algae	OECD 201	>1000 mg/l	Podatak za izopropil-alkohol
Bakterije	-	-	-	-	-	-

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

12.2. Postojanost i razgradivost

Abiotička razgradnja

	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena
Morska voda	-	-	-	-
Slatka voda	-	-	-	-
Zrak	-	-	-	-
Tlo	-	-	-	-

Biorazgradnja

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)

Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

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

Faktor biokoncentracije (BCF)

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

Kronična ekotoksičnost

Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC_{50}	-	-	-	-	-
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC_{50}	-	-	-	-	-

12.4. Pokretljivost u tlu

Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:

-

Površinska napetost:

Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

Adsorpcija/desorpcija

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

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Nije primjenjivo.

12.6. Ostali štetni učinci

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Potencijal za učinak na globalno zatopljenje: U slučaju požara ili spaljivanja oslobađa CO_2. Spriječiti dospijevanje u okoliš.

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1.	Metode za postupanje s otpadom
13.1.1.	Odlaganje proizvoda/ambalaže:
	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada. Za kontaminirane spremnike i ambalažu vrijede iste mjere kao za sam proizvod.
13.1.2.	Ključni broj otpada:
	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s Zakonom o otpadu – predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
13.1.3.	Načini obrade otpada:
	-
13.1.4.	Mogućnost izlijevanja u kanalizaciju:
	Strogo zabranjeno izljevanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.
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 etil-alkohol, u smjesi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listice opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Klasifikacijska oznaka:	F1
Restrikcijski kod za tunele:	(D/E)
Kategorija prijevoza:	2 maks. ADR 1.1.3.6. 333 L
Ograničena količina:	1 L (vidjeti potpuno izuzeće ADR 3.4)
Dokument prijevoza:	Dokument o pošiljci

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

Upute u pisanju:	ADR 5.4.3.4.
Posebna odredba 640D:	VP<110 kPa50ºC
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Osigurati dobru ventilaciju.
Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži etil-alkohol, u smjesi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Listice opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Klasifikacijska oznaka:	F1
Restrikcijski kod za tunele:	(D/E)
Kategorija prijevoza:	2 maks. ADR 1.1.3.6. 333 L
Ograničena količina:	1 L (vidjeti potpuno izuzeće ADR 3.4)
Dokument prijevoza:	Dokument o pošiljci
Upute u pisanju:	ADR 5.4.3.4.
Posebna odredba 640D:	VP<110 kPa50ºC
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Osigurati dobru ventilaciju.
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 etil-alkohol, u smjesi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
EmS:	F-E, S-E
Vodič prve pomoći (MFAG):	340
Zagađivač mora:	Ne
Dokument prijevoza:	Teretnica.
Posebne mjere opreza za korisnika:	Osigurati dobru ventilaciju.

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

	Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)
UN broj:	1993
Ispravno otpremno ime UN:	ZAPALJIVA TEKUĆINA, N.D.N. (sadrži etil-alkohol, u smjesi)
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	Teretnica.
Skupina pakiranja:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

Dodatne informacije:	-

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:	Ograničenja za proizvodnju, stavljanje na tržište i upotrebu: Pogledati odjeljak 1.2. Uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Seveso III): Vidjeti odjeljak 7.2 Upozorenje o opasnosti na opip: Ako je proizvod namijenjen potrošačima, obvezno taktilno upozorenje na opasnost. Tehničke specifikacije za uređaje taktilnih upozorenja moraju biti u skladu s EN ISO standardom 11683 koji se odnosi na "Ambalaža - Upozorenja opasnosti na opip -. Zahtjevi ' Sigurnost i zaštita djece: nije primjenjivo
	Ostale EU uredbe:	EC No. 1272/2008, Uredba REACH, Direktiva 1999/45/EZ
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):	
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o razvrstavanju, označavanju, obilježavanju i pakiranju kemikalija, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba /EZ) br. 1907/2006. Zakon o prometu. Zakon o otpadu, Pravilnik o vrstama otpada, Pravilnik o postupanju s ambalažnim otpadom, Uredba za postupanje s opasnim otpadom, Uredba o deterdžentima (EZ-a) br. 648/2004
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti	
	Nema podataka.	

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE

Trgovačko ime:	RAIN X RAIN REPELLENT				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	18.03.2015.	Izdanje broj:	1

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 smjesu RAIN-X 2IN1 GLASS CLEANER + RAIN REPELLENT, od 27.02.2014., Uredba (EZ) br.1272/2008, Direktiva 1999/45/EZ.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP		
Zap. tek. 2, H225 Nadraž. oka 2, H319 TCOJ 3, H336		Prema originalnom STL-u.
16.5.	Odgovarajuće R i H oznake (broj i puni tekst)	
	R:	R11 Lako zapaljivo. R36 Nadražuje oči. R67 Pare mogu izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
	H:	H225 Lako zapaljiva tekućina i para. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	-
16.7.	Daljnje obavijesti:	-

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-