

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

Stranica 1 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.


ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU	
1.1. Identifikacija proizvoda	
Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
1.2. Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju	
Uporaba:	Smjesa organskih otapala za razrjeđivanje boja i lakova, čišćenje metala, alata i pribora za nanošenje boja. Proizvod se upotrebljava u širokoj potrošnji i za profesionalnu upotrebu.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-
1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list	
Naziv tvrtke:	PREMIFAB d.o.o.
Adresa:	Poduzetnička ulica 8 Kerestinec 10431 Sveta Nedelja
Telefon:	00-385-01-5513-086
Faks:	01-5513-086
e-mail odgovorne osobe:	dijana.peric@premifab.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*:

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

Stranica 2 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Zap.tek.2	H225
Ak. Toks 4	H302
Aspir. Toks.1	H304
Ak. Toks 4	H312
Nadraž. Koža 2	H315
Nadraž. Oka 2	H319
Ak. Toks. 4	H332
TCOJ 3	H336
Repr.2	H361d
TCOJ 1	H370
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:	Razrjeđivač Nitro Max
Indeksni broj:	-
Broj autorizacije:	-
Piktogrami	
Oznaka opasnosti:	Opasnost
Oznake upozorenja:	<p>H225 Lako zapaljiva tekućina i para</p> <p>H302 Štetno ako se proguta.</p> <p>H312 Štetno u dodiru s kožom.</p> <p>H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav</p> <p>H315 Nadražuje kožu.</p> <p>H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.</p> <p>H332 Štetno ako se udiše</p> <p>H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu</p> <p>H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.</p> <p>H370 Uzrokuje oštećenje organa</p>
Oznake obavijesti: Sprečavanje:	<p>P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.</p> <p>P102 Čuvati izvan dohvata djece.</p> <p>P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. 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>P261 Izbjegavati udisanje pare.</p>

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

Stranica 3 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Postupanje:	<p>P301+P310 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje.</p> <p>P303 + P361 + P353 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah ukloniti/skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom/tuširanjem.</p> <p>P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.</p> <p>P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom - predajom tvrtci ovlaštenoj za sakupljanje te vrste otpada, vratiti tvrtci proizvođaču Premifab d.o.o.</p>
Dodatno označavanje:	Nema
Dodatni podaci o opasnostima:	EUH 066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
2.3. Ostale opasnosti	
-	

ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJJCIMA				
CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
141-78-6/ 205-500-4/ 607-022-00-5	01-2119475103-46-xxxx	20-55	Etil-acetat	Zap. Tek. 2 H225 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H336
108-10-1/ 203-550-1/ 606-004-00-4	01-2119473980-30-xxxx	0,5-5	4-metil-pentan-2-on	Zap. Tek. 2 H225 Ak. Toks. 4 H332 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H335
108-88-3/ 203-625-9/ 601-021-00-3	01-2119471310-51-xxxx	5-12	Toluen	Zap. Tek. 2 H225 Repr.2 H361d Aspir.toks.1 H304 TCOP 2 H373 Nadraž.koža 2 H315 TCOJ 3 H336
78-83-1/ 201-148-0/ 603-108-00-1	01-2119475103-46-xxxx	1-3	Izo-butanol	Zap. Tek. 3 H226 TCOJ 3 H335 Nadraž. Koža 2 H315 Ozlj. Oka 1 H318 TCOJ 3 H336
64-17-5/ 200-578-6/ 603-002-00-5	01-2119457610-43-xxxx	4-10	Etanol	Zap. Tek. 2 H225

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

Stranica 4 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

67-64-1/ 200-662-2/ 606-001-00-8	01-2119471330-49- xxx	1-5	Aceton	Zap. Tek. 2 H225 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H336
78-93-3/ 201-159-0 606-002-00-3	01-2119457290-43	5-15	Metil-Etil-Keton	Zap. Tek. 2 H225 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H336
67-56-1/ 200-659-6/ 603-001-00-x	01-2119433307-44- xxxx	5-24	Metanol	Zap. Tek. 2 H225 Ak. Toks 3 H301 Ak. Toks 3 H311 Ak. Toks 3 H331 TCOJ 1 H370
67-63-0/ 200-661-7/ 603-117-00-0	01-2119457558-25- xxxx	2-8	Izopropanol	Zap. Tek. 2 H225 Nadraž. Oka 2 H319 TCOJ 3 H336

ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI	
4.1.	Opis mjera prve pomoći
Opće napomene:	Odmah skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Osobu izvesti na čist zrak.
Nakon udisanja:	Osobu izvesti na čist zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave bilo kakvi simptomi potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Odmah skinuti odjeću zahvaćenu proizvodom. Zahvaćeno područje odmah ispirati vodom i sapunicom najmanje 15 minuta, a u slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke. Ukoliko unesrećeni nosi leće potrebno ih je ukloniti. Čistim prstima razmaknuti kapke i laganim mlazom ispirati oči naizmjenično kroz najmanje 20 minuta, a ukoliko se simptomi ne povuku, u slučaju jakog crvenila, pečenja ili trajnog suženja potražiti pomoć okulista.
Nakon gutanja:	Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom, dati ozlijeđenom da popije čašu do dvije vode. Smiriti ozlijeđenu osobu i staviti je u polu-ležeći položaj. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. ODMAH POZVATI LIJEČNIKA!
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka
4.2.	Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni
Nakon udisanja:	Pospanost, vrtoglavica, kašalj, glavobolja, mučnina.
Nakon dodira s kožom:	Sušenje ili pucanje kože, crvenilo.
Nakon dodira s očima:	Crvenilo, suze, bol
Nakon gutanja:	Pospanost, vrtoglavica, bol u trbuhu, mučnina, povraćanje. Postoji opasnost od aspiracije u pluća.
4.3.	Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

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

Stranica 5 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Pri prebacivanju otrovane osobe u bolnicu sa sobom ponijeti uputu o medicinskoj skrbi za otrovanje ili ponijeti STL. Liječenje simptomatsko.

ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA	
5.1.	Sredstva za gašenje
	Prikladna sredstva: Suhi kemijski prah, protupožarna pjena, vodeni sprej, ugljikov-dioksid (CO ₂)
	Neprikladna sredstva: Vodeni mlaz
5.2.	Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese
	Opasni produkti gorenja: Pirolizom mogu nastati plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .
5.3.	Savjeti za gasitelje požara
	Samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) i kompletno odijelo za zaštitu od kemikalija samo tamo gdje je moguć (neposredni) kontakt s kemikalijama (HRN EN ISO 6529). Posebne metode gašenja: Korištenje vodene magle i spreja (samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu) za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini i za zaštitu osoba. Ukloniti izvore paljenja, pozvati vatrogasce i policiju. Protupožarne mjere za posebne opasnosti: ukloniti izvore paljenja, pozvati službu za interventna stanja/vatrogasce/policiju, u što kraćem roku napustiti mjesto požara (mogućnost eksplozija)
5.4.	Dodatne informacije
	Spremnici izloženi povišenoj temperaturi mogu eksplodirati.

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: Nositi zaštitnu opremu iz točke 8. Spriječiti kontakt s prolivenom kemikalijom. Osobe koje nisu direktno uključene u proces spašavanja skloniti na sigurno odstojanje.
	Postupci sprječavanja nesreće: Osigurati dobru ventilaciju radnog prostora ili stalno prozračivanje, ukloniti sve izvore paljenja, iskrenje, statički elektricitet.
	Postupci u slučaju nesreće: Evakuacija zone opasnosti.
6.1.2.	Za interventno osoblje:
	Nošenje prikladne osobne zaštitne opreme (uključujući osobnu zaštitnu opremu iz točke 8. sigurnosno-tehničkog lista) kako bi se spriječilo onečišćenje kože, očiju i osobne odjeće.
6.2.	Mjere zaštite okoliša:
	Ne dozvoliti otjecanje u površinske vode ili u kanalizaciju izgradnjom brana od pijeska ili sličnog materijala. Spriječiti prodiranje u tlo. Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti DUZS na broj 112.
6.3.	Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

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

Stranica 6 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

6.3.1.	Za omeđivanje:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
6.3.2.	Za čišćenje:	Ograditi područje. Zapaljiva tekućina. Potrebno je ukloniti i onemogućiti sve izvore koji mogu uzrokovati požar. Kod većih količina iz oštećenog spremnika crpkom u sigurnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik, ukloniti ostatak s tla koristeći adsorpcijske materijale kao što su pijesak, inertni adsorbensi i sl. Kod malih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Kontaminirani materijal je potrebno ukloniti kako je navedeno u Pravilniku o vrstama otpada pod red.br. 13 – Postupanje s otapalom. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša.
6.3.3.	Ostali podaci:	Ono što se prosulo ne smije se vraćati natrag u originalan spremnik; ne može poslužiti za uporabu nakon slučajnog izlivanja.
6.4.	Uputa na druge odjeljke	
	Odjeljci 8. i 13.	

ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE							
7.1.	Mjere opreza za sigurno rukovanje						
7.1.1.	Mjere zaštite						
	<table border="1"> <tr> <td>Mjere za sprječavanje požara:</td> <td>Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.</td> </tr> <tr> <td>Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:</td> <td>Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.</td> </tr> <tr> <td>Mjere zaštite okoliša:</td> <td>Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.</td> </tr> </table>	Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.	Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.
Mjere za sprječavanje požara:	Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para i plinova na dopuštenu razinu. Prilikom manipulacije koristiti samo hladne spremnike. Izbjegavati kontakt kemikalije sa drugim tvarima, ispušnim parama ili dodir s očima i kožom. Držati daleko od izvora topline i izvora paljenja.						
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Osigurati dobru ventilaciju ili često prozračivanje.						
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti istjecanje i izlivanje u vodotoke i drenažne sustave postavljanjem pješćanih (mogu se koristiti slični materijali) brana i pregrada. U slučaju većih istjecanja obavijestiti najbližu komunikacijsku jedinicu na broj 112 prema Planu intervencija u zaštiti okoliša.						
7.1.2.	Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu						
	Ne pušiti, piti ni jesti u prostoriji s opasnom tvari. Nositi radno odijelo, gumene čizme, propisane rukavice i zaštitnu masku za lice i zaštitne naočale. Prati ruke nakon svakog prekida rada i prije odlaska u kantu.						
7.2.	Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti						

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

Stranica 7 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Skladištiti u dobro prozračenom prostoru, daleko od topline i plamena. Koristiti samo u zatvorenim sistemima, u sistemima prirodne ili umjetne ventilacije, kako bi se smanjila koncentracija isparavajućih para na dopuštenu razinu.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnik proizvođača dobro zatvoren kada nije u upotrebi. Nehrdajući čelik, željezo, aluminij, nikal, polipropilen, staklo, lim. Izbjegavati spremnike od plastike.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Izbjegavati skladištenje u prostoru sa materijalima koji mogu izazvati nastanak statičkog elektriciteta, jaka oksidirajuća sredstva i jake kiseline, halogene, peroksidi. Držati dalje od sunčeve svjetlosti. Nije dopušteno pretakanje u bilo kakve druge spremnike.
Savjeti za opremanje skladišta:	Proizvod je stabilan kod propisanih uvjeta skladištenja.
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Spriječiti stvaranje para/aerosola. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8. Udaljiti unesrećene i nezaposlene s mjesta nesreće. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s očima, kožom i odjećom. Osigurati tuševе (pipe) za oči u blizini. Prazne spremnike nemojte zavarivati, lemiti, spajati, bušiti, rezati dok nisu propisno očišćeni budući da u njima mogu zaostati zapaljivi produkti.
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-acetat	141-78-6	GVI: 200 KGVI: 400	-	
4-Metil-pentan-2-on	108-10-1	GVI: 20 KGVI: 50	GVI: 83 KGVI: 208	

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

Stranica 8 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Toluen	108-88-3	GVI: 50 KGVI: 100	GVI: 192 KGVI: 384	10,85 µmol/L (1,0 mg/L) krv na kraju radne smjene 0,83 µmol/L (20 ppm) krajnje izdahnuti zrak za vrijeme izloženosti
Izo-butanol	78-83-1	GVI: 50 KGVI: 75	GVI: 154 KGVI: 231	
Metanol	67-56-1	GVI: 200	GVI: 260	Mokraća na kraju radne smjene: 24,7 mmol/mol kreatinina* (7,0 mg/g kreatinina*) * koncentracije < 0,5 g/L i >3,0 g/L ne mogu se uzeti u obzir
Etanol	64-17-5	GVI: 1000	GVI: 1900	
Izopropanol	67-63-0	GVI: 400 KGVI: 500	GVI: 999 KGVI: 1250	
Aceton	67-64-1	GVI: 500 KGVI:1500	GVI: 1210 KGVI: 3620	Krv na kraju radne smjene: 0,34 mmol/L (20,0 mg/L) Mokraća na kraju radne smjene: 38,95 mmol/mol kreatinina* (20,0 mg/g kreatinina*)
Metil-Etil-Keton	78-93-3	GVI: 200 KGVI: 300	GVI: 600 KGVI: 900	Urin na kraju radne smjene: 4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina)

Naziv tvari:	-		
EC broj:	-	CAS broj:	-

DNEL

Industrijski-zaposlenici

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje:

Korisnički

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	-	-	-	-
Inhalacijski	-	-	-	-
Dermalno	-	-	-	-

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

Stranica 9 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

PNEC – predviđena koncentracija bez djelovanja		
Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC	
Slatka voda	-	
Slatkovodni sedimenti	-	
Morska voda	-	
Morski sedimenti	-	
Hranidbeni lanac	-	
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	-	
Tlo (poljoprivredno)	-	
Zrak	-	
8.2. Nadzor nad izloženošću		
8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor		
Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću iz točke 8.2.2.	
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Udaljiti nezaštićene i znatiželjne – zabranjen ulaz nezaposlenima.	
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka	
8.2.2. Osobna zaštita		
8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale koje prijanjaju uz kožu ili vizir HRN EN 166. Kod viših koncentracija u zraku koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 166).	
8.2.2.2. Zaštita kože		
Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice 8 h: PE/EVAL, Barricade, CPF3, Responder, Trellech, Tychem, 4 h: PVA, Teflon (HRN EN 374). Materijal rukavica mora biti nepropusan i otporan na proizvod. Pogledati informacije proizvođača u svezi propusnosti i vremena prodora.	
Zaštita tijela:	U normalnim radnim uvjetima koristiti zaštitnu obuću (gumene čizme) (HRN EN 13832) i prikladnu odjeću od pamuka ili nekog drugog prirodnog materijal (HRN EN ISO 13688) dugih rukava i nogavica.	
8.2.2.3. Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju, mjeriti GVI u zraku, koristiti masku za cijelo lice (HRN EN 136) s filtrom A (HRN EN 14387). Samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom na stlačeni zrak (HRN EN 137) koristiti kod visokih konc. te ako se sumnja da su konc. kisika u zraku niže od 17 %.	

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

Stranica 10 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Za posebne uvjete u pogledu osobne zaštitne opreme koja štiti od požara/kemikalija pogledati odjeljak 5.
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	Osigurati dobru ventilaciju ili stalno prozračivanje
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Poduzeti mjere kako bi se spriječilo izlivanje proizvoda kroz pukotine u spremniku u vodotoke i kanalizaciju. Izbjegavati slaganje više paleta jednu na drugu.

ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina	
	Boja:	Bezbojna	
	Miris (prag mirisa):	Aromatski	
	pH:	-	
	Talište:	-	
	Vrelište:	>35°C	
	Plamište:	<23°C	
	Brzina isparavanja: (nBuAc=1)	-4°C	
	Zapaljivost (krutina, plin):	-	
	Gornja i donja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti:	460°C	
	Tlak pare: (pri 20 °C)	2,1 %(V) 11,5 %(V)	
	Gustoća pare: (pri 20 °C)	100 hPa	20 °C
	Gustoća: (pri 20 °C)	<1	
	Relativna gustoća:	-	
	Nasipna gustoća:	-	
	Topljivost: (pri 25 °C)	61 g/l	Slabo topiv u vodi.
	Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	0,6	

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

Stranica 11 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Temperatura samozapaljenja:	-		
Temperatura raspada:	-		
Viskoznost:	0,44 mPas	dinamička viskoznost pri 20 °C	
Eksplozivnost:	-		
Oksidativnost:	-		
9.2.	Ostale informacije		

ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST		
10.1.	Reaktivnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.2.	Kemijska stabilnost:	Stabilno pri propisanim uvjetima korištenja i skladištenja, pri uobičajenim temperaturama i tlaku.
10.3.	Mogućnost opasnih reakcija:	Kontakt sa jakim oksidansima, kiselinama i bazama.
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	Izvor topline, otvorenu vatru, sve izvore zapaljivosti, iskre, statički elektricitet.
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Jaka oksidacijska sredstva.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Termičkom razgradnjom nastaju plinovi različite otrovnosti kao što su CO, CO ₂ .

ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE					
11.1. Informacije o toksikološkim učincima					
Akutna toksičnost: prema etil acetatu					
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD ₅₀ /LC ₅₀ ili ATE _{smjese}	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	Štakor	416,66 mg/kg,	-	-
Dodir s kožom:	-	Zec	1250 mg/kg	-	-
Udisanje:	-	Štakor	12,5 mg/l	8 h	-
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
		Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena	
Gutanje:	-		-	-	
Dodir s kožom:	-		-	-	
Udisanje:	-		-	-	

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

Stranica 12 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Nadraživanje dišnog sustava:						
Nema podataka						
Nadraživanje i nagrizanje						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	-	-	-	-	-	Nadražuje kožu
Nadraživanje očiju:	-	-	-	-	-	Nadražuje oči
Preosjetljivost						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
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	-	-	-	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-	-	-	-

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

Stranica 13 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Kronično udisanjem	-	-	-	-	-	-
--------------------	---	---	---	---	---	---

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	-	-	-
Subakutno kožom	-	-	-
Subakutno udisanjem	-	-	-
Subkronično na usta	-	-	-
Subkronično kožom	-	-	-
Subkronično udisanjem	-	-	-
Kronično na usta	-	-	-
Kronično kožom	-	-	-
Kronično udisanjem	-	-	-

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)

Karcinogenost:	-
Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
Genotoksičnost:	-
Mutagenost <i>in-vivo</i> :	-
Mutageni učinak na spolne stanice:	-
Toksičnost za reproduktivne organe:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
Ukupna evaluacija CMR svojstava:	-

11.2. Praktična iskustva:

Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
Ostala opazanja:	Nema podataka

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

Stranica 14 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

11.3.	Opće napomene:
	Nema podataka

ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE

12.1. Toksičnost: Etil acetat

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	Pimephales promelas	-	230 mg/L	-
Rakovi	EC ₅₀	-	Daphnia magna	-	8.800 mg/kg	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	48 h	Scenedesmus subspicatus	-	3.300 mg/L	-
Ostali organizmi	LC ₅₀	16 h	Pseudomonas putida	-	2.900 mg/L	-
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	LC ₅₀	96 h	-	-	-	-
Rakovi	EC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	IC ₅₀	48 h	-	-	-	-
Ostali organizmi	LC ₅₀	48 h	-	-	-	-

Zaključak: Nije toksičan za vodene organizme

12.2. Postojanost i razgradivost

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

Biorazgradnja – u vodi

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

12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Stranica 15 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

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

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

Stranica 16 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Nije PBT niti vPvB

12.6. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE

13.1. Metode za postupanje s otpadom

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom iz kućanstva, ne smije se ispuštati u kanalizaciju. Ako je moguće reciklirati ili predati pravnoj osobi ovlaštenoj za sakupljanje opasnog otpada.

13.1.2. Ključni broj otpada:

Proizvod: 08 01 11* 08 01 17*
Ambalaža: 15 01 10*

13.1.3. Načini obrade otpada:

Predati na zbrinjavanje proizvođaču.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:

Otpad se ne smije izljevati u kanalizaciju i okoliš.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:


U skladu s trenutno važećom regulativom o otpadu.

ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Kopneni prijevoz cestama (ADR)

UN broj:	1263
----------	------

Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firnis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
---------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Skupina pakiranja:	II
--------------------	----





Opasnost za okoliš:	-
---------------------	---

Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
------------------------------------	-------------------------

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

Stranica 17 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Kopneni prijevoz željeznicom (RID)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	Klasifikacijski kod: F1
Prijevoz morem (IMDG)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Skupina pakiranja:	II
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)	
UN broj:	1263
Ispravno otpremno ime UN:	BOJA (koja uključuje boju, lak, emajl, bajc, šelak, firmis, poliš, tekuće punilo i bazu tekućeg laka) ili materijale srodne boji.
Prijevozni razred(i) opasnosti:	3- Zapaljiva tekućina 
Opasnost za okoliš:	-

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

Stranica 18 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.	Izdanje broj:	1.1.

Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	Zakon o prijevozu opasnih tvari (ADR)

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:
	Ograničenja: Voditi računa o zdravlju trudnica i o zaštiti mladih ljudi na poslu u skladištu sa Zakonom o zaštiti na radu.
	Ostale EU uredbe: <ul style="list-style-type: none"> 1) Uredba (EC) br. 1907/2006 Europskog sabora vijeća od 18 prosinca 2006 u vezi registracije, procjene, autorizacije i zabrane kemikalija (REACH), kao što je dopunjeno 3) Odredba (EC) br, 1272/2008 Europskog sabora vijeća od 16 prosinca 2008 o razvrstavanju, pakiranju i označavanju proizvoda kao što je dopunjeno 4) Propis vijeća 98/24/EC od 7 travnja 1998 za zaštitu zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti koje su vezane za kemikalije na poslu, kao dopuna 5) Propis vijeća 96/82/EC o kontroli nad opasnosti kod velikih nesreća izazvanih izlivanjem/požarom opasnim kemikalijama, kao dopuna 6) Propis 2008/98/EC Europskog sabora vijeća od 19 studenog 2008 o otpadu 7) EH40/2005. Granične vrijednosti izloženosti na radnom mjestu nadopuna kroz 1,10, 2007 (WELs) objavljeno od Izvršnog zdravstvenog i sigurnosnog tijela (HSE). Ispostavljeno pod Kontrolom opasnih tvari zdravstvenog zakonodavstva- kao nadopuna
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama i njegovi podzakonski akti, Zakon o zaštiti na radu, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Zakon o prijevozu opasnih tvari.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	Nema podataka

ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE	
16.1.	Navođenje promjena: -
16.2.	Skraćenice: Nema podataka
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list, literaturni podaci.
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP

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

Stranica 19 od 19

Trgovačko ime:	Razrjeđivač Nitro MAX		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	30.08.2017.
		Izdanje broj:	1.1.

Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Računalna metoda
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H: H225	Lako zapaljiva tekućina i para
H226	Zapaljiva tekućina i para.
H301	Otrovno ako se proguta.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H311	Otrovno u dodiru s kožom.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu
H361d	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H370	Uzrokuje oštećenje organa
H373	Može uzrokovati oštećenje organa
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.
16.6. Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7. Daljnje obavijesti:	Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu temelje se na trenutno važećim zakonima na području kemikalija. Informacije sadržane u ovom listu odgovaraju našim dosadašnjim saznanjima i iskustvima za sigurno rukovanje, skladištenje i transport kemikalija te sigurno odlaganje otpada. Za posljedice koje bi mogle nastati zbog nepoštivanja gore navedenih navoda iz Sigurnosno-tehničkog lista ne snosimo nikakvu odgovornost

PRILOG:
SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI