

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda: MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP. CM-30 Nitro celulozni lak

Ostala sredstva identifikacije:

UFI: 45T0-60H6-D00E-NA05

1.2 Relevantne identificirane uporabe stvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju:

Relevantne vrste upotrebe: Premazi za drvo

Vrste upotrebe koje se ne preporučuju: Sve vrste upotrebe koje nisu opisane u ovom poglavlju ili u poglavlju 7.3

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list:

Naziv tvrtke: TEXO TRGOVINA d.o.o.

Adresa: Kardinala Franje Kuharića 2, 10430 Samobor

Telefon: +385-1-3325405

Faks: +385-1-3325407

e-mail odgovorne osobe: info@texo.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja:

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342

ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI **

2.1 Razvrstavanje stvari ili smjese:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Klasifikacija ovog proizvoda izvršena je sukladno uredbi br. 1272/2008 (CLP)

Nadraž. koža 2, H315

Ozlj. oka 1, H318

Repr. 2, H361fd

TCOJ 3, H336

TCOJ 3, H335

TCOP 2, H373

Zap. tek. 2, H225

2.2 Elementi označivanja:

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Opasnost



Oznake upozorenja:

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Repr. 2: H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Oznake obavijesti:

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI ** (nastavak)

P101: Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102: Čuvati izvan dohvata djece.
P210: Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P264: Nakon uporabe temeljito oprati.
P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za lice/zaštitno odijelo/respiratornu zaštitu/zaštitnu obuću.
P305+P351+P338: U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.
P370+P378: U slučaju požara: za gašenje rabiti aparat za gašenje s ABC prahom.
P501: Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom i njegovim podzakonskim aktima.

Dodatne informacije:

EUH208: Sadrži ftalni anhidrid. Može izazvati alergijsku reakciju.

Tvari koje utječu na klasifikaciju

Reakcijska masa etilbenzena i ksilena; Butanon; Ksilen; Toluen

UFI: 45T0-60H6-D00E-NA05

2.3 Ostale opasnosti:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJECIMA **

3.1 Tvari:

Nije primjenjivo

3.2 Smjese:

Kemijski opis: Različiti/i proizvod/i

Komponente:

Sukladno Dodatku II Uredbe (CE) br. 1907/2003 (stavak 3), proizvod sadrži:

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0 Index: Nije primjenjivo REACH:01-2119539452-40-XXXX	Reakcijska masa etilbenzena i ksilena ¹ Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	Autoklasifikacija 10 - <25 %
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH:01-2119457290-43-XXXX	Butanon ¹ Uredba 1272/2008 Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	ATP CLP00 10 - <25 %
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 Index: 601-022-00-9 REACH:01-2119488216-32-XXXX	Ksilen ¹ Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H312+H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H335; TCOP 2: H373; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	Autoklasifikacija 10 - <25 %
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH:01-2119471310-51-XXXX	Toluen ¹ Uredba 1272/2008 Aspir. toks. 1: H304; Nadraž. koža 2: H315; Repr. 2: H361fd; TCOJ 3: H336; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	Autoklasifikacija 10 - <25 %
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH:01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol ¹ Uredba 1272/2008 Nadraž. oka 2: H319; TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	ATP CLP00 2,5 - <10 %
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 Index: 607-026-00-7 REACH:01-2119488971-22-XXXX	Izobutil acetat ¹ Uredba 1272/2008 TCOJ 3: H336; Zap. tek. 2: H225; EUH066 - Opasnost	Autoklasifikacija 2,5 - <10 %

¹ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878
² Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 3: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA ** (nastavak)

Identifikacija	Kemijski naziv / klasifikacija	Koncentracija
CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1 Index: 606-010-00-7 REACH:01-2119453616-35-XXXX	Cikloheksanon ¹ Autoklasifikacija	2,5 - <10 %
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302+H312+H332; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; Zap. tek. 3: H226 - Opasnost	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH:01-2119489370-35-XXXX	Etilbenzen ¹ Autoklasifikacija	2,5 - <10 %
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9 Index: 601-021-00-3 REACH:01-2119471310-51-XXXX	Toluen ¹ Autoklasifikacija	<1 %
	Uredba 1272/2008 Aspir. toks. 1: H304; Kron. toks. vod. okol. 3: H412; Nadraž. koža 2: H315; Repr. 2: H361d; TCOJ 3: H336; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5 Index: 607-009-00-4 REACH:01-2119457017-41-XXXX	ftalni anhidrid ¹ ATP CLP00	<1 %
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H302; Derm. senz. 1: H317; Nadraž. koža 2: H315; Ozlj. oka 1: H318; Resp. senz. 1: H334; TCOJ 3: H335 - Opasnost	
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4 Index: 601-023-00-4 REACH:01-2119489370-35-XXXX	Etilbenzen ² ATP ATP06	<1 %
	Uredba 1272/2008 Ak. toks. 4: H332; Aspir. toks. 1: H304; TCOP 2: H373; Zap. tek. 2: H225 - Opasnost	

¹ Supstanca koja predstavlja rizik za zdravlje ili za okoliš koja ispunjava uvjete iz Uredbe (EU) br. 2020/878

² Tvar za koju u Uniji postoji granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu

Za dodatne informacije o opasnostima pogledati odjeljke 11, 12 i 16.

Dodatne informacije:

Identifikacija	Specifična granična vrijednost koncentracije
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	% (p/p) >=10: TCOP 2 - H373

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI

4.1 Opis mjera prve pomoći:

Simptomi kao posljedica trovanja se mogu prikazati nakon izlaganja, u kojem slučaju, u slučaju sumnje na direktno izlaganje kemijskom proizvodu ili trajanje smetnji, zatražiti liječničku pomoć uz prikaz sigurnosno tehničkog lista.

Putem udisanja:

Premjestiti unesrećenog s mjesta izlaganja, omogućiti mu svjež zrak i držati ga umirenog. U teškim slučajevima kao što su zastoj rada srca, potrebno je primijeniti tehnike umjetnog disanja (usta na usta, masaža srca, davanje kisika, itd.), te potražiti hitnu medicinsku pomoć.

Putem kontakta s kožom:

Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću, isprati kožu i otuširati unesrećenog ako je moguće s velikim količinama hladne vode i neutralnim sapunom. U slučaju znatnijeg oštećenja zdravlja, zatražiti liječničku pomoć. Ako je smjesa uzrokovala opekline ili ozeblina, ne smije se skidati odjeća kako se ne bi pogoršale ozljede. U slučaju stvaranja plikova na koži, one se ne smiju bušiti radi povećanja rizika od infekcije.

Putem kontakta s očima:

Inspirati oči velikom količinom vode sobne temperature 15 minuta. U slučaju da unesrećeni nosi kontaktne leće, one se moraju ukloniti ako nisu zalijepljene za oči, u suprotnom bi moglo doći do dodatnog oštećenja. U svakom slučaju, nakon ispiranja je potrebno zatražiti liječničku pomoć što je prije moguće i ponijeti sigurnosno tehnički list.

Gutanjem / udisanjem:

Ne izazivati povraćanje, a u slučajevima da do povraćanja dođe, držati glavu nagnutu prema naprijed kao bi se izbjeglo udisanje. Držati unesrećenog umirenog. Isprati usta i grlo te odmah zatražiti liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 4: MJERE PRVE POMOĆI (nastavak)

Akutni i kasni utjecaji su oni navedeni u odjeljcima 2 i 11.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom:

Nije važno

ODJELJAK 5: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1 Sredstva za gašenje:

Prikladna sredstva za gašenje:

Prvenstveno upotrijebiti aparat za gašenje požara s ABC prahom ili alternativno pjenu, aparate s CO₂.

Neprikladna sredstva za gašenje:

NE PREPORUČUJE se upotreba mlaza vode kao sredstva za gašenje požara.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese:

Kao posljedica gorenja ili termičkog raspada, stvaraju se nusproizvodi (CO₂, CO, NOx...) koji mogu biti vrlo otrovni i posljedično vrlo opasni po zdravlje.

5.3 Savjeti za gasitelje požara:

Ovisno o veličini požara, mogu biti potrebni zaštitno odijelo i samostalni uređaj za disanje. Potrebno je imati na raspolaganju minimum opreme za djelovanje u izvanrednim situacijama (nezapaljive pokrivače, kutiju za prvu pomoć...)

Dodatne odredbe:

Djelovati u skladu s planom zaštite u izvanrednim situacijama i sigurnosno tehničkim listom u slučaju nezgode i drugih izvanrednih situacija. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. U slučaju požara, ohladiti posude i spremnike u kojima se skladišti proizvod i koji su osjetljivi na požar, eksploziju kao posljedicu visokih temperatura. Izbjegavati istjecanje proizvoda upotrebljenog za gašenje u vodeni okoliš.

ODJELJAK 6: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja:

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje:

Izolirati mjesto istjecanja kad ne predstavlja dodatnu opasnost po zdravlje za osobe koje obavljaju tu radnju. Evakuirati područje i držati podalje osobe bez zaštite. Radi opasnosti od mogućeg izlaganja, obvezna je upotreba osobne zaštitne opreme (vidi odjeljak 8). Prioritetno je izbjeći nastajanje zapaljive smjese para i zraka, bilo ventilacijom ili upotrebom inertnog agensa. Ukloniti bilo koji izvor paljenja. Eliminirati statička pražnjenja povezivanjem provodljivih površina na kojima se može formirati statički elektricitet i uzemljiti cijeli sustav.

Za interventno osoblje:

Nositi zaštitnu opremu. Nezaštićene osobe držati podalje. Vidi odjeljak 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša:

Proizvod nije klasificiran kao opasan po okoliš. Držati proizvod dalje od kanalizacijskih odvoda, površinskih i podzemnih voda.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje:

Preporučuje se:

Apsorbirati izljev pijeskom ili inertnim apsorbirajućim sredstvom i prenesti ga na sigurno mjesto. Ne apsorbirati piljevinom ili drugim zapaljivim apsorbirajućim sredstvom. Za informacije u vezi uklanjanja, vidi odjeljak 13.

6.4 Uputa na druge odjeljke:

Pogledati odjeljke 8 i 13.

ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje:

A.-Opće mjere opreza

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

Poštovati važeće propise iz područja zaštite na radu u vezi ručnog rukovanja teretom. Držati spremnike hermetički zatvorene. Kontrolirati istjecanja i ostatke, uklanjajući ih sigurnim metodama (odjeljak 6). Izbjegavati slobodno istjecanje iz spremnika. Održavati red i čistoću u zonama gdje se rukuje proizvodom.

B.- Tehničke preporuke za sprječavanje požara i eksplozija.

Prebaciti na dobro prozračena mjesta pomoću lokalnog vađenja. Kontrolirati u potpunosti izvore paljenja (mobilne telefone, iskre...) i prozračivati za vrijeme provođenja čišćenja. Izbjegavati opasna stanja unutar spremnika upotrebom inertnih agenasa koliko god je to moguće. Prebaciti polagano kako bi se izbjegla pražnjenja statičkog elektriciteta. U slučaju mogućnosti pražnjenja statičkog elektriciteta: povezati provodljive površine, uzemljiti, ne nositi odjeću proizvedenu od akrilika, već po mogućnosti pamučnu i obuću od provodljivog materijala. Izbjegavati rasprskavanje i prskanje. Poštivati osnovne propise o sigurnosti za opremu propisanu ATEX i odredbama o minimalnoj zaštiti sigurnosti i zdravlja radnika po kriterijima izbora ATEX. Za informaciju o tome koje uvjete i tvari treba izbjegavati, vidi odjeljak 10.

C.- Tehničke preporuke za sprječavanje ergonomskih i toksičkih opasnosti.

TRUDNE ŽENE SE NE SMIJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati proizvodom na mjestu koje ispunjava propisane sigurnosne uvjete (tuševе i tuševе za oči) i koristiti osobnu zaštitnu opremu naročito za oči i ruke (vidi odjeljak 8). Ograničiti ručni prijenos u manja pakovanja. Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u radnim zonama; prati ruke nakon svake upotrebe i skinuti kontaminiranu odjeću i osobnu zaštitnu opremu prije ulaska u zonu predviđenu za jelo.

D.- Tehničke mjere za sprječavanje opasnosti po okoliš

Preporučuje se posjedovanje apsorbirajućeg materijala u neposrednoj blizini proizvoda (vidi pododjeljkom 6.3)

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti:

A.- Tehničke mjere skladištenja

Minimalna 5 °C

temperatura:

Maksimalna 30 °C

temperatura:

B.- Opći uvjeti skladištenja

Izbjegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i kontakt s namirnicama. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 10.5.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe:

Osim već navedenih naznaka, nije moguće dati dodatne posebne preporuke za korištenje ovog proizvoda

ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

8.1 Nadzorni parametri:

Tvari s vrijednostima koje su na granici profesionalne izloženosti moraju se kontrolirati u radnom okruženju:

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Identifikacija	Granične vrijednosti za okoliš		
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	GVI	200 ppm	600 mg/m ³
	KGVI	300 ppm	900 mg/m ³
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	GVI	50 ppm	221 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	442 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	GVI	50 ppm	192 mg/m ³
	KGVI	100 ppm	384 mg/m ³
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	GVI	400 ppm	999 mg/m ³
	KGVI	500 ppm	1250 mg/m ³
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	GVI	50 ppm	241 mg/m ³
	KGVI	150 ppm	723 mg/m ³
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	GVI	10 ppm	40,8 mg/m ³
	KGVI	20 ppm	81,6 mg/m ³
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	GVI	100 ppm	442 mg/m ³
	KGVI	200 ppm	884 mg/m ³
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	GVI		4 mg/m ³
	KGVI		12 mg/m ³

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (Izdanje: NN 1/2021):

Bioloških граниčnih vrijednosti (bgv):

Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граниčnim vrijednostima izloženosti i biološkim граниčnim vrijednostima (NN 91/2018):

Identifikacija	BGV	Karakteristični pokazatelj	Vrijeme uzimanja uzoraka
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	2,6 mg/g (Kreatinina)	Etil-metil-keton (mokraca)	na kraju radne smjene
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	1,5 mg/L	Ksilen (krv)	na kraju radne smjene
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	1 mg/L	Toluen (krv)	na kraju radne smjene
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	50 mg/L	Aceton (krv)	na kraju radne smjene
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	1,5 mg/L	Etilbenzen (krv)	za vrijeme izloženosti

DNEL (Djelatnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	212 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	1161 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	600 mg/m ³	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	212 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	384 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	384 mg/m ³	384 mg/m ³	192 mg/m ³	192 mg/m ³
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	888 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	500 mg/m ³	Nije važno
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	10 mg/kg	Nije važno	10 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	600 mg/m ³	600 mg/m ³	300 mg/m ³	300 mg/m ³
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	4 mg/kg	Nije važno	4 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	80 mg/m ³	80 mg/m ³	40 mg/m ³	40 mg/m ³
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	180 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	293 mg/m ³	77 mg/m ³	Nije važno

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	10 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	32,2 mg/m ³	Nije važno

DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Dugotrajna izloženost	
		Sustavno	Lokalno	Sustavno	Lokalno
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	12,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno	Nije važno	Nije važno	31 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	412 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	106 mg/m ³	Nije važno
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	12,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	125 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno	Nije važno	Nije važno	8,13 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	226 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	226 mg/m ³	226 mg/m ³	56,5 mg/m ³	56,5 mg/m ³
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno	Nije važno	Nije važno	26 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	319 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	89 mg/m ³	Nije važno
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno	5 mg/kg	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	5 mg/kg	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	300 mg/m ³	300 mg/m ³	35,7 mg/m ³	35,7 mg/m ³
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno	1,5 mg/kg	Nije važno	1,5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	1 mg/kg	Nije važno	1 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	20 mg/m ³	40 mg/m ³	10 mg/m ³	20 mg/m ³
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno	Nije važno	Nije važno	1,6 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	Nije važno	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	15 mg/m ³	Nije važno

ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Kožni	Nije važno	Nije važno	5 mg/kg	Nije važno
	Udisanje	Nije važno	Nije važno	8,6 mg/m ³	Nije važno

PNEC:

Identifikacija				
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	STP	6,58 mg/L	Svježa voda	0,327 mg/L
	Tlo	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Naizmjeničan	0,327 mg/L	Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	12,46 mg/kg

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)

Identifikacija				
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Svježa voda	55,8 mg/L
	Tlo	22,5 mg/kg	Slana voda	55,8 mg/L
	Naizmjeničan	55,8 mg/L	Sediment (svježa voda)	284,74 mg/kg
	Oralno	1 g/kg	Sediment (slana voda)	284,7 mg/kg
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/L	Svježa voda	0,327 mg/L
	Tlo	2,31 mg/kg	Slana voda	0,327 mg/L
	Naizmjeničan	0,327 mg/L	Sediment (svježa voda)	12,46 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	12,46 mg/kg
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	STP	13,61 mg/L	Svježa voda	0,68 mg/L
	Tlo	2,89 mg/kg	Slana voda	0,68 mg/L
	Naizmjeničan	0,68 mg/L	Sediment (svježa voda)	16,39 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	16,39 mg/kg
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Svježa voda	140,9 mg/L
	Tlo	28 mg/kg	Slana voda	140,9 mg/L
	Naizmjeničan	140,9 mg/L	Sediment (svježa voda)	552 mg/kg
	Oralno	0,16 g/kg	Sediment (slana voda)	552 mg/kg
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	STP	200 mg/L	Svježa voda	0,17 mg/L
	Tlo	0,075 mg/kg	Slana voda	0,017 mg/L
	Naizmjeničan	0,34 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,877 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,088 mg/kg
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	STP	10 mg/L	Svježa voda	0,033 mg/L
	Tlo	0,03 mg/kg	Slana voda	0,003 mg/L
	Naizmjeničan	0,329 mg/L	Sediment (svježa voda)	0,249 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,025 mg/kg
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	STP	9,6 mg/L	Svježa voda	0,1 mg/L
	Tlo	2,68 mg/kg	Slana voda	0,01 mg/L
	Naizmjeničan	0,1 mg/L	Sediment (svježa voda)	13,7 mg/kg
	Oralno	0,02 g/kg	Sediment (slana voda)	1,37 mg/kg
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	STP	10 mg/L	Svježa voda	1 mg/L
	Tlo	0,173 mg/kg	Slana voda	0,1 mg/L
	Naizmjeničan	5,6 mg/L	Sediment (svježa voda)	3,8 mg/kg
	Oralno	Nije važno	Sediment (slana voda)	0,38 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženosti:

A.- Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

U skladu s redom prioriteta za kontrolu profesionalne izloženosti, preporučuje se proizvod koristiti uz dobru ventilaciju u zoni rada kao mjeru kolektivne zaštite u svrhu izbjegavanja prekomjernog profesionalnih izlaganja. Osobna zaštitna oprema u upotrebi mora sadržavati "oznaku CE". Za dodatne informacije u vezi individualne zaštite (čuvanje, upotreba, čišćenje, održavanje, klasa zaštite...) konzultirati informativnu brošuru proizvođača zaštitne opreme. Navodi sadržani u ovoj točki se odnose na čisti proizvod. Zaštitne mjere protiv razrijeđenog proizvoda mogu varirati zavisno o stupnja razrijeđenosti, upotrebe, metode primjene, itd. Za odlučivanje o tome je li potrebna instalacija tuševa i tuševa za ispiranje očiju u izvanrednim situacijama, uzeti u obzir pravila koja reguliraju skladištenje kemijskih proizvoda od slučaja do slučaja. Za dodatne informacije, vidi pododjeljke 7.1 i 7.2.



B.- Zaštita organa za disanje.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 8: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA (nastavak)



Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita dišnog sustava	Filterirajuća maska za plinove, paru i čestice		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Zamijeniti kad se zamijeti povećani otpor kod disanja i/ili se otkrije miris ili okus zagađivača.

C.-Specifična zaštita ruku.





Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za kemijsku zaštitu (Materijal: Linearni polietilen niske gustoće (PE-LLD), Vrijeme prodiranja: > 480 min, Debljina: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Zamijeniti rukavice prije bilo kakve naznake oštećenja.

S obzirom da je proizvod mješavina različitih materijala, otpornost materijala rukavica se ne može pouzdano izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije upotrebe.

D.-Zaštita očiju i lica

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita lica	Zaslon za lice		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Čistiti svakodnevno i dezinficirati povremeno u skladu su uputama proizvođača.

E.- Zaštita tijela

Piktogram	PPE	Obilježen	Standardi CEN	Promatranja
 Obavezna zaštita tijela	Odjeća za zaštitu od kemijskih opasnosti, antistatička i vatrootporna		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Upotreba isključivo na poslu. Čistiti povremeno u skladu s uputama proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv kemijske opasnosti, s antistatičkim svojstvima i otporna na toplinu		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zamijeniti čizme prije bilo kakve naznake oštećenja.

F.- Dodatne hitne mjere

Hitna mjera	Standardi	Hitna mjera	Standardi
 Tuš za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Pranje	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor nad izloženosti okoliša:

U skladu s propisima EU u zaštiti okoliša, preporučuje se izbjegavanje istjecanje proizvoda i odlaganje pakovanja u okoliš. Za dodatnu informaciju, vidi pododjeljkom 7.1.D.

Hlapljivi organski spojevi:

Sukladno Uredba 2010/75/EU, ovaj proizvod ima sljedeće karakteristike:

- H.O.S. (Dotok): 77,49 % Težina
- Koncentracija H.O.S. na 20 °C: 696,55 kg/m³ (696,55 g/L)
- Prosječni broj ugljika: 6,35
- Prosječna molekularna težina: 93,77 g/mol

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima:

Za potpune informacije pogledati tehnički list / specifikacije proizvoda.

Fizički izgled:

Fizičko stanje na 20 °C:	Tekućina
Izgled:	Viskozan
Boja:	Karakteristično
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nije važno *

Nestalnost:

Vrelište pri atmosferskom tlaku:	110 °C
Tlak pare na 20 °C:	3797 Pa
Tlak pare na 50 °C:	15848,46 Pa (15,85 kPa)
Hlapivost na 20 °C:	Nije važno *

Karakterizacija proizvoda:

Gustoća na 20 °C:	880,8 kg/m ³
Relativna gustoća na 20 °C:	0,899
Dinamička viskoznost na 20 °C:	86,49 cP
Viskoznost na 20 °C:	98,21 mm ² /s
Viskoznost na 40 °C:	>20,5 mm ² /s
Koncentracija:	Nije važno *
pH:	Nije važno *
Gustoća pare na 20 °C:	Nije važno *
Koeficijent odnosa n-oktanol/voda na 20 °C:	Nije važno *
Topivost u vodi na 20 °C:	Nije važno *
Svojstvo topivosti:	Nije važno *
Temperatura raspadanja:	Nije važno *
Talište/ledište:	Nije važno *

Zapaljivost:

Temperatura zapaljenja:	20 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nije važno *
Temperatura samozapaljenja:	392 °C
Donja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno
Gornja granica zapaljivosti:	Nije utvrđeno

svojstva čestica:

Medijan ekvivalentnog promjera:	Nije primjenjivo
---------------------------------	------------------

9.2 Dodatne informacije:

Informacije o razredima fizikalne opasnosti:

Eksplozivna svojstva:	Nije važno *
Oksidirajuća svojstva:	Nije važno *
tvari ili smjese nagrizajuće za metale:	Nije važno *
Toplinu izgaranja:	Nije važno *
Aerosoli-ukupni postotak (masenog udjela) zapaljivih sastojaka:	Nije važno *

Druge sigurnosne karakteristike:

Površinska napetost na 20 °C:	Nije važno *
-------------------------------	--------------

*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 9: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)

Indeks prelamanja: Nije važno *

*S obzirom na prirodu proizvoda, nisu navedene karakteristične informacije o opasnostima

ODJELJAK 10: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Ne očekuju se opasne reakcije ukoliko se postupa sukladno tehničkim instrukcijama za skladištenje kemijskih proizvoda. Pogledati odjeljak 7.

10.2 Kemijska stabilnost:

Kemijski stabilan pod uvjetima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija:

Pod navedenim uvjetima se ne očekuju opasne reakcije koje mogu dovesti do visokog tlaka ili temperature.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati:

Primjenjivo za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udar i trenje	Kontakt sa zrakom	Zagrijavanje	Sunčeva svjetlost	Vlaga
Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Rizik od požara	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo

10.5 Inkompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidirajući materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbjegavati jake kiseline	Nije primjenjivo	Izbjegavati direktni utjecaj.	Nije primjenjivo	Izbjegavati jake lužine

10.6 Opasni proizvodi raspadanja:

Pogledati odjeljke 10.3, 10.4 i 10.5 za upoznavanje sa specifičnim proizvodima raspad. U ovisnosti od uvjeta raspadanja, rezultat može biti oslobađanje složenih smjesa kemikalija: ugljični dioksid (CO₂), ugljen monoksid i drugi organski spojevi

ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE **

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008:

Nema eksperimentalnih podataka o samoj smjesi u vezi njenih toksičnih svojstava.

Opasne posljedice za zdravlje:

U slučaju ponovljenog, produljenog ili izlaganja s koncentracijom višom od graničnih vrijednosti za profesionalno izlaganje, može doći do štetnih učinaka po zdravlje, u ovisnosti od načina izlaganja:

A- Gutanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi gutanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Nagrizajuće / nadražujuće: Gutanje jedne značajne doze može uzrokovati iritaciju grla, bol u predjelu trbuha, mučninu i povraćanje.

B- Udisanje (akutni učinak):

- Akutna toksičnost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi udisanja. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Korozivnost / iritabilnost: Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

C- Dodir s kožom i očima (akutni učinak):

- Kontakt s kožom: Uzrokuje kožne upale.
- Kontakt s očima: Kontakt uzrokuje značajne ozljede oka.

D- Učinci CMR (karcinogenost, mutagenost i toksičnost za reprodukciju):

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

- Kancerogenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi opisanih učinaka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3. IARC: Reakcijska masa etilbenzena i ksilena (3); propan-2-ol (3); Cikloheksanon (3); Toluen (3); Ksilena (3); Etilbenzen (2B);
- Mutagenost: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, jer nema tvari koje su klasificirane kao opasne u ovom smislu. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Reproductivna toksičnost: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja se da može naškoditi nerođenom djetetu

E- Osjetljivost:

- Respiratorni sustav: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su kklasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su kklasificirane kao one koje izazivaju preosjetljivost. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

F- Toksičnost za ciljani organ (TCOJ)-jednokratno izlaganje:

Izaziva nadražaj dišnih putova koji je ograničen na gornje dišne putove i koji se može izliječiti.

G- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje:

- Toksičnost za ciljani organ (TCOP)-ponavljano izlaganje: Štetne posljedice po zdravlje u slučaju ponovljenog udisanja, dodira s kožom kod jednokratnog izlaganja uzrokuju depresiju centralnog nervnog sustava uzrokujući glavobolje, ošamućenost, mučnine, povraćanje, zbuñjenost i u teškim slučajevima gubitak svijesti.
- Koža: Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne radi ponovljene izloženosti. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

H- Opasnost od udisanja:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni, ali sadrži tvari koje su klasificirane kao opasne u vezi ovog učinka. Za dodatne informacije vidi odjeljak 3.

Dodatne informacije:

Nije važno

Podaci o toksikologiji po tvarima:

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Oralno LD50	4000 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	6400 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	23,5 mg/L (4 h)	Štakor
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	11 mg/L (4 h)	Štakor
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Oralno LD50	13413 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	17400 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	Nije važno	
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Oralno LD50	5280 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	12800 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	72,6 mg/L (4 h)	Štakor
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Oralno LD50	1890 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Kunić
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	Oralno LD50	5580 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	12124 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	28,1 mg/L (4 h)	Štakor
Ksilena CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno LD50	2100 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	1100 mg/kg	Štakor
	LC50 udisanje	11 mg/L (ATEi)	

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 11: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Akutna toksičnost		Rod
	Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Oralno LD50	3500 mg/kg
Kožno LD50		15354 mg/kg	Kunić
LC50 udisanje		17,2 mg/L (4 h)	Štakor

ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Oralno LD50	1530 mg/kg	Štakor
	Kožno LD50	Nije važno	
	LC50 udisanje	Nije važno	

11.2 Informacije o drugim opasnostima:

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

Dotatne informacije

Nije važno

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE **

Nisu dostupni eksperimentalni podaci o smjesi u vezi s ekotoksičnim svojstvima.

12.1 Toksičnost:

Akutna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
	Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
EC50		5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
EC50		4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)		Riba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)		Rak
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)		Alga
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Riba
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Rak
	EC50	Nije važno		
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	LC50	527 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	800 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	370 mg/L (192 h)	Scenedesmus quadricauda	Alga
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	LC50	42,3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Rak
	EC50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga

ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	LC50	Nije važno		
	EC50	Nije važno		
	EC50	60 mg/L (96 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Alga

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Dugotrajna toksičnost:

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Rod
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: Nije primjenjivo EC: 905-588-0	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
Ksilen	NOEC	1,3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
Izobutil acetat	NOEC	Nije važno		
CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	NOEC	23,2 mg/L	Daphnia magna	Rak
Etilbenzen	NOEC	Nije važno		
CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	NOEC	0,96 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Rak
ftalni anhidrid	NOEC	10 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Riba
CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	NOEC	16 mg/L	Daphnia magna	Rak

12.2 Postojanost i razgradivost:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Degradacija		Biorazgradivost	
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	BPK5	2,03 g O ₂ /g	Koncentracija	Nije važno
	HPK	2,31 g O ₂ /g	Razdoblje	20 dani
	BPK5/HPK	0,88	% Biorazgradljivosti	89 %
Ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	28 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	88 %
Toluen CAS: 108-88-3 EC: 203-625-9	BPK5	2,5 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	100 %
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	BPK5	1,19 g O ₂ /g	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	2,23 g O ₂ /g	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	0,53	% Biorazgradljivosti	86 %
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	Nije važno
	HPK	Nije važno	Razdoblje	20 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	81 %
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	87 %
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	90 %
ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	BPK5	Nije važno	Koncentracija	100 mg/L
	HPK	Nije važno	Razdoblje	14 dani
	BPK5/HPK	Nije važno	% Biorazgradljivosti	85,2 %

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

12.3 Bioakumulacijski potencijal:

Posebne informacije o sastavnim tvarima:

Identifikacija	Potencijal bioakumulacije	
Reakcijska masa etilbenzena i ksilena	BCF	9
CAS: Nije primjenjivo	Log POW	2,77
EC: 905-588-0	Potencijal	Slabo
Butanon	BCF	3
CAS: 78-93-3	Log POW	0,29
EC: 201-159-0	Potencijal	Slabo
Ksilen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Log POW	2,77
EC: 215-535-7	Potencijal	Slabo
Toluen	BCF	90
CAS: 108-88-3	Log POW	2,73
EC: 203-625-9	Potencijal	Umjereno
propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Log POW	0,05
EC: 200-661-7	Potencijal	Slabo
Izobutil acetat	BCF	10
CAS: 110-19-0	Log POW	1,78
EC: 203-745-1	Potencijal	Slabo
Cikloheksanon	BCF	2
CAS: 108-94-1	Log POW	0,81
EC: 203-631-1	Potencijal	Slabo
Etilbenzen	BCF	1
CAS: 100-41-4	Log POW	3,15
EC: 202-849-4	Potencijal	Slabo

12.4 Pokretljivost u tlu:

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
Butanon	Toc	30	Henry	5,77 Pa·m ³ /mol
CAS: 78-93-3	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
EC: 201-159-0	Površinska napetost	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
Ksilen	Toc	202	Henry	524,86 Pa·m ³ /mol
CAS: 1330-20-7	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
EC: 215-535-7	Površinska napetost	Nije važno	Vlažno tlo	Da
Toluen	Toc	178	Henry	672,8 Pa·m ³ /mol
CAS: 108-88-3	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
EC: 203-625-9	Površinska napetost	2,793E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
propan-2-ol	Toc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m ³ /mol
CAS: 67-63-0	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
EC: 200-661-7	Površinska napetost	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE ** (nastavak)

Identifikacija	Apsorpcija/desorpcija		Nestalnost	
	Toc	Nije važno	Henry	Nije važno
Izobutil acetat CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1	Zaključak	Nije važno	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	2,297E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Nije važno
	Toc	17	Henry	9,119E-1 Pa·m ³ /mol
Cikloheksanon CAS: 108-94-1 EC: 203-631-1	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	3,437E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da
	Toc	520	Henry	798,44 Pa·m ³ /mol
Etilbenzen CAS: 100-41-4 EC: 202-849-4	Zaključak	Umjereno	Suho tlo	Da
	Površinska napetost	2,859E-2 N/m (25 °C)	Vlažno tlo	Da

ftalni anhidrid CAS: 85-44-9 EC: 201-607-5	Toc	36	Henry	Nije važno
	Zaključak	Vrlo visok	Suho tlo	Nije važno
	Površinska napetost	1,531E-2 N/m (324,43 °C)	Vlažno tlo	Nije važno

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne zadovoljava kriterije PBT/vPvB

12.6 Svojstva endokrine disrupcije:

Proizvod ne ispunjava kriterije jer ne sadrži svojstva koja mogu izazvati endokrine poremećaje.

12.7 Ostali štetni učinci:

Nije opisano

** Izmjene u odnosu na prethodnu verziju

ODJELJAK 13: ZBRINJAVANJE

13.1 Metode obrade otpada:

Oznaka	Opis	Vrsta otpada (Uredba 2008/98/EC)
08 01 11*	otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari	Opasno

Vrsta otpada (Uredba (EZ) br. 1357/2014):

HP3 Zapaljivo, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost, HP6 Akutna toksičnost, HP10 Toksično za reprodukciju, HP4 Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka

Upravljanje otpadom (uklanjanje i zbrinjavanje):

Potražite savjet tvrtke ovlaštene za uklanjanje otpadom u vezi s operacijama zbrinjavanja i uklanjanja sukladno Dodatku 1 i Dodatku 2 (Direktiva 2008/98/CE). Sukladno Uredbi (2014/955/EU), u slučaju da je posuda bila u izravnom kontaktu s proizvodom, tretira se kao i sam proizvod, a u suprotnom kao bezopasni otpad. Ne savjetuje se ispuštanje u vodotok. Pogledati odjeljak 6.2.

Zakonodavne odredbe u vezi s upravljanjem otpadom:

Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021), Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/2022)

Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/2015,78/16,116/17,14/20,144/20)

Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 097/2015,07/20,140/20)

Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 050/2017,84/19,31/21)

ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)

Cestovni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno ADR 2021 i RID 2021



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Posebne odredbe: 163, 367, 650
Oznaka ograničenja u tunelu: D/E
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
Ograničene količine: 5 L
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

Pomorski prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IMDG 40-20:



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Zagađuje more:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Posebne odredbe: 223, 955, 163, 367
Oznake FEm: F-E, S-E
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
Ograničene količine: 5 L
Grupa segregacije: Nije važno
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

Zračni prijevoz opasnih materijala:

Sukladno IATA / ICAO 2023:

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 14: INFORMACIJE O PRIJEVOZU (nastavak)



- 14.1 UN broj ili identifikacijski broj:** UN1263
- 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u:** BOJE
- 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:** 3
Oznake: 3
- 14.4 Skupina pakiranja:** III
- 14.5 Opasnosti za okoliš:** Ne
- 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**
Fizičko-kemijska svojstva: pogledati odjeljak 9
- 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a:** Nije važno

ODJELJAK 15: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu:

Tvari za koje je traženo odobrenje u Uredbi (CE) 1907/2006 (REACH): Nije važno
Tvari uključene u Aneks XIV REACH-a (popisa odobrenja) i datum isteka: Nije važno
Uredba (CE) 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj: Nije važno
Članak 95, UREDBA (EU) br. 528/2012: propan-2-ol (Vrsta proizvoda 1, 2, 4)
Uredba (CE) 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija: Nije važno

Seveso III:

Sekcija	Opis	Zahtjeva niže razine	Zahtjeva više razine
P5c	ZAPALJIVE TEKUCINE	5000	50000

Ograničenje za komercijalizaciju i korištenje određenih opasnih tvari i smjesa (Dodatak XVII Uredbe REACH, etc ...):

Sadrži Toluen, Toluen u količini iznad 0,1 % težine. Ne smije se stavljati na tržište niti koristiti kao tvar ili u smjesama u koncentraciji od 0,1 % masenog udjela ili više ako se tvar ili smjesa koristi u ljepilima i bojama u spreju namijenjenima slobodnoj prodaji.

Ne smiju se koristiti u:

- ukrasnim predmetima za stvaranje svjetlosnih efekata ili efekata boje promjenom faze, primjerice u ukrasnim svjetiljkama i pepeljarama,
- varkama i šaljivim predmetima,
- igrama za jednog ili više igrača i u drugim predmetima koji su namijenjeni takvoj uporabi, čak ni u ukrasnoj funkciji.

Sadrži Oktametilciklotetrasiloksan, dekametilciklopentasiloksana. 1. | ne stavljaju se na tržište u kozmetičkim proizvodima koji se ispiru u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 % masenog udjela bilo koje od tvari nakon 31. siječnja 2020. | 2. | za potrebe ovog unosa ,kozmetički proizvodi koji se ispiru' znači kozmetički proizvodi kako su definirani u članku 2. stavku 1. točki (a) Uredbe (EZ) br. 1223/2009 koji se, u uobičajenim uvjetima upotrebe, ispiru vodom nakon primjene."

Posebne odredbe za zaštitu osoba ili okoliša:

Preporučuje se korištenje sigurnosnih podataka sadržanih na ovoj listi kao ulaznih podataka u procjeni rizika lokalnih okolnosti u cilju uspostavljanja potrebnih mjera za prevenciju rizika pri rukovanju, korištenju, skladištenju i odlaganju ovog proizvoda.

Ostali zakoni:

Zakon o kemikalijama (NN 18/13,115/18,37/20), Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN, br. 91/18, 01/21)
Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14,94/18,96/18), Zakon o provedbi Uredbe CLP nadopuna (18/13)
Zakon o provedbi Uredbe REACH izmjene (NN 18/13)

15.2 Procjena kemijske sigurnosti:

Dobavljač nije sproveo procjenu kemijske sigurnosti.

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE

Zakoni primijenjeni na liste sigurnosnih podataka:

Ovaj Sigurnosno-tehnički list razvijen je sukladno Dodatku II - Smjernice za izradu Sigurnosno tehničkih listova Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Izmjene u odnosu na prethodnu sigurnosnu listu koje utječu na upravljanje rizikom:

SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima (ODJELJAK 3, ODJELJAK 11, ODJELJAK 12):

- Dodane tvari
ftalni anhidrid (85-44-9)
Etilbenzen (100-41-4)
Toluen (108-88-3)

Uredba br. 1272/2008 (CLP) (ODJELJAK 2, ODJELJAK 16):

- Dodatne informacije

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 2:

H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H335: Može nadražiti dišni sustav.

H315: Nadražuje kožu.

H361fd: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno).

H225: Lako zapaljiva tekućina i para.

Tekstovi pravnih izraza su razmotreni u poglavlju 3:

Naznačene rečenice ne odnose se na proizvod, već se daju u informativne svrhe i odnose se na pojedinačne sastojke koji se pojavljuju u poglavlju 3

Uredba br. 1272/2008 (CLP):

Ak. toks. 4: H302 - Štetno ako se proguta.

Ak. toks. 4: H302+H312+H332 - Štetno ako se proguta, u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H312+H332 - Štetno u dodiru s kožom ili ako se udiše.

Ak. toks. 4: H332 - Štetno ako se udiše.

Aspir. toks. 1: H304 - Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Derm. senz. 1: H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Kron. toks. vod. okol. 3: H412 - Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Nadraž. koža 2: H315 - Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2: H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Ozlj. oka 1: H318 - Uzrokuje teške ozljede oka.

Repr. 2: H361d - Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Repr. 2: H361fd - Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost. Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Resp. senz. 1: H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

TCOJ 3: H335 - Može nadražiti dišni sustav.

TCOJ 3: H336 - Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Inhalacija).

TCOP 2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti (Oralno). TCOP

2: H373 - Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Zap. tek. 2: H225 - Lako zapaljiva tekućina i para.

Zap. tek. 3: H226 - Zapaljiva tekućina i para.

Postupak klasifikacije:

Ozlj. oka 1: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

TCOJ 3: Metoda izračuna

Nadraž. koža 2: Metoda izračuna

TCOP 2: Metoda izračuna

Repr. 2: Metoda izračuna

TCOP 2: Metoda izračuna

Zap. tek. 2: Metoda izračuna (2.6.4.3.)

Savjeti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka u vezi s prevencijom rizika na radu za osoblje koje će upravljati ovim proizvodom, u cilju olakšavanja razumijevanja i tumačenja ovog sigurnosnog lista, kao i oznaka proizvoda.

Osnovni izvori informacija:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

NASTAVAK NA IDUĆOJ STRANICI

**MONTO MONTOLAC SATINADA TRANSP.
CM-30 Nitro celulozni lak**



ODJELJAK 16: OSTALE INFORMACIJE (nastavak)

Kratice:

ADR: europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
IMDG: međunarodni pomorski kodeks za prijevoz opasnih stvari
IATA: međunarodno udruženje za zračni prijevoz
ICAO: organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva
HPK: kemijska potrošnja kisika
BKP5: kemijska potrošnja kisika nakon 5 dana
BCF: faktor biokoncentracije
LD50: srednja smrtonosna doza
LC50: srednja smrtonosna doza
EC50: srednja efektivna doza
Log POW: koeficijent raspodjele oktanol/voda
Koc: Koeficijent raspodjele organskog ugljika
UFI: jedinstveni identifikator formule
IARC: Međunarodna organizacija za istraživanje raka

Informacije sadržane u ovom Sigurnosnom listu temelje se na izvodima, tehničkim saznanjima i zakonima na snazi u Europi i državi, te nije moguće jamčiti za točnost istih. Informacije se ne mogu smatrati jamstvom za svojstva proizvoda, već se jednostavno radi o opisu u vezi sa sigurnosnim zahtjevima. Metodologija i uvjeti rada korisnika ovog proizvoda izvan su našeg znanja i kontrole, te je uvijek odgovornost korisnika poduzeti sve potrebne mjere za prilagodbu zakonskim potrebama u vezi s rukovanjem, skladištenjem, korištenjem i zbrinjavanjem kemijskih proizvoda. Informacije u ovom sigurnosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod i ne mogu se koristiti u svrhu različitu od one navedene.

- KRAJ SIGURNOSNOG LISTA -