

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

BEZBEDNOSNI LIST

Poglavlje 1 Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Naziv proizvoda

DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE

Identifikator proizvoda
Kod proizvoda **1.100.1210**

Sadrži: *n*-butil acetat, benzinski rastvarač(nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj)

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju :

Identifikovani način korišćenja:

Profesionalna primena. Proizvod je visokokvalitetni završni premaz sa perla efektom koji obezbeđuje visoku otpornost na grebanje i hemikalije. Nanosi se prskanjem u jednom sloju na karoseriju automobila i ostalih prevoznih sredstava.

ne preporučuje se za:

korišćenje u druge svrhe

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču :

Naziv kompanije

UVOZNIK I DISTRIBUTER

EHOM
Severni bulevar 6,
11000 Beograd,
Srbija
+381 11 72 92 055

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

zeljko@ehom.co.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA
EHOM

011 360 8440 00-24 h
011 72 92 055 08-16 h r/d

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije.

2.1.1. Klasifikacija smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik rs", br. 105/2013)

Zap.teč. 3;H226

Spec.toks.-Jl 3;H336

Vod.živ.sred.hron.2;H411

2.1.2. Dodatne informacije:

Za pun naziv klasa opasnosti videti Poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja.

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.Gl.RS 100/11)

Broj strana. 2/12

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik rs", br. 105/2013)



Piktogram:

Reč upozorenja: **Pažnja**

Obaveštenja o opasnosti:

H226 Zapaljiva tečnost i para.
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P210 Držati dalje od izvora toplote/ varnica/ otvorenog plamena/ vrućih površina. - Zabranjeno pušenje
P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):Hitno ukloniti/skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/istuširati se.
P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.
P403 + P235 Čuvati u prostoriji sa dobrom ventilacijom. Držati na hladnom.
P304+P340 AKO SE UDIŠE: Izneti povređenu osobu na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje.

Dodatni elementi obeležavanja: EUH:208 Sadrži: Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat Može da izazove alergijsku reakciju.

Ostala upozorenja:

Sadrži: *n*-butil acetat, Benzinski rastvarač(nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj)

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Prolongirano i ponovljeno izlaganje može da izazove sušenje ili iritaciju kože.
Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3.Sastav / podaci o sastojcima.

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance

Smeša

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše

CAS BR-	IDENTIFIKATOR PROIZVODA EC	NAZIV	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS **
123-86-4	204-658-1	<i>n</i> -butil acetat ^{[1][2]}	<15%	Zap.teč. 3: H226; Spec. tok. - JI 3: H336;
64742-95-6	265-199-0	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki ^[1] Napomene P, J	>=5 -<10%	Zap.teč. 3: H226 Asp. 1; H304* Spec. toks.- JI 3; H335

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Broj strana. 3/12

				Spec. tok. - JI 3: H336 Vod. živ. sred.- hron 2;H411
108-65-6	203-603-9	2-metoksi-1-metiletil acetate ^[2]	>=5 -<10%	Zap.teč. 3: H226;
95-63-6	202-436-9	1,2,4-trimetilbenzen ^{[1][2]}	>=3 - <5	Zap.teč. 3; H226; Ak. toks. 4*; H332; Irit. kože 2;H315 Irit. oka. 2; H319; Spec. toks.- JI 3; H335 Vod. živ. sred.- hron 2;H411
1330-20-7	266-013-0	Ksilen ^{[1][2]}	>=1 - <5	Zap. teč. 3; H226 Ak. toks. 4; H312 Irit. kože 2; H315 Ak. toks. 4; H332
65996-79-4	266-013-0	Benzinski rastvarač(ugalj) ^[1] Napomena H, J	>=1 -<2.5	Asp. 1; H304* Spec. toks.- JI 3; H335 Spec. tok. - JI 3: H336 Vod. živ. sred.- hron 2;H411
41556-26-7	255-437-1	Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat ^[1]	>=0.25- <1	Senzib. kože 1;H317; Vod. živ. sred.- ak.1;H400 Vod. živ. sred.- hron.1;H410

*supstanca sadrži manje od 0,1% m/m benzena (EINECS br. 200-753-7).

Tip:

[1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili životnu sredinu

[2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju

Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u poglavlju 8

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16)

**: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik rs", br. 105/2013)

Sadrži: n-butil acetat, Benzinski rastvarač(nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj)

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

OČI: Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

KOŽA: Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom. Za čišćenje kože, nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.

UDISANJE: Pomerite se na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

GUTANJE: Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Nemojte izazivati povraćanje.

Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Može biti opasno po osobu koja pruža veštačko disanje putem usta-na-usta.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

UDISANJE: Može izazvati pospanost i vrtoglavicu.

KOŽA: Odmašćujuće kožu. Može izazvati sušenje kože i iritaciju kod osetljivih osoba.

OČI: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

GUTANJE: Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

		Verzija 2 Datum prethodne verzije: 22.05.2015. Revizija1 Datum revizije:12.06.2015 Datum izrade: 20.07.2011
BEZBEDNOSNI LIST DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista (Sl.GI.RS 100/11)		Broj strana. 4/12

Prekomerno izlaganje može izazvati pojavu sledećih simptoma: iritaciju, suvoću, pucanje kože.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomena za lekara: Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajevne trovanja.

Specifični tretmani: Nema specifičnog tretmana.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara .

Odgovarajući materijal za gašenje požara: Koristite suhu hemikaliju, CO2, vodeni mlaz (maglu) ili penu.

Neodgovarajući material za gašenje požara: Nemojte koristiti vodeni mlaz.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstance i smeše

Opasnost od supstance ili smeše: Zapaljiva tečnost. Ukoliko se kontejner nađe u plamenu ili se zagreva, povećanje pritiska može dovesti do pucanja kontejnera uz opasnost od dodatnih eksplozija. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Oticanje u kanalizaciju može stvoriti opasnost od požara ili eksplozije. Ovaj materijal je štetan za vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Voda iz požara kontaminirana sa ovim materijalom mora biti zadržana i sprečena od izlivanja u bilo koji vodeni tok, kanalizaciju ili odvod. Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljendioksid

ugljenmonoksid
oksid/oksidi metala

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce:

U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce treba (uključujući šlemove, zaštitne čizme i rukavice) da bude u skladu sa standardom SRPS EN 469:2010- Zaštitna odeća za vatrogasce- Zahtevane performanse za zaštitnu odeću za vatrogasce, i da pruži osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama

Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa isurelim materijalom uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u poglavlju 8. Videti informacije "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno na životnu okolinu ukoliko se oslobodi u velikim količinama.

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Broj strana. 5/12

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Malo prolivanje

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristiti alat koji ne varniči i opremu otpornu na eksploziju. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

Veliko prolivanje

Zaustaviti curenje, ako se to može uraditi bez opasnosti. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Isperite prosutu tečnost u postrojenje za obradu otpadnih tečnosti ili nastavite po sledećim uputstvima. Ogradite i pokupite prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom poput peska, zemlje, vermiculita ili diatomejske zemlje i stavite u kontejner za odlaganje u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Kontaminirani materijal za apsorpciju može predstavljati podjednaku opasnost kao i prosuti materijal.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti poglavlje 13.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje .

Informacije u ovom poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati upotrebu u Poglavlju 1.

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Mere zaštite

Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti poglavlje 8). Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Nemojte gutati. Sprečite dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje isparenja ili magle. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Ne ulazite u zone skladištenja i zatvorene prostore bez adekvatnog provetravanja. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Skladištite i upotrebljavajte daleko od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena ili drugih zapaljivih izvora. Koristite električnu opremu (za ventilaciju, osvetljenje i rukovanje materijalom) koja je otporna na eksplozije. Koristite alat koji ne proizvodi iskre. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.

Savet o opštoj profesionalnoj higijeni

Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Temperatura skladištenja: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti poglavlje 10) i hrane i pića. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobebeženim kontejnerima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Broj strana. 6/12

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati upotrebu u Poglavlju 1.

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

n-butil acetat

KGVI: 966 mg/ m³, 200 ppm **
GVI: 724 mg/m³, 150 ppm **

2-metoksi-1-metiletil acetate

KGVI: 550 mg/ m³, 100 ppm *
GVI: 275 mg/m³, 50 ppm *

1,2,4-trimetilbenzen

KGVI: -
GVI: 100 mg/m³, 20 ppm *

Ksilen

KGVI: 442 mg/m³, 100 ppm *
GVI: 221 mg/m³, 50 ppm *

*Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS",br.106/2009).

** Podaci preuzeti od proizvođača

Preporučene procedure monitoringa: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki nadzor radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Treba se pozvati na sledeće standarde: SRPS EN 689:2010 (Vazduh na radnom mestu - Smernice za procenjivanje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom radi poređenja sa graničnim vrednostima i mernu strategiju) za metode o proceni izloženosti hemijskim supstancama putem udisanja, i nacionalnim smernicama za metode o utvrđivanju opasnosti supstance, SRPS EN 14042:2010 (Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima), standard SRPS EN 482:2013 (Izloženost na radnom mestu — Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa). Pozivanje na dokumenta nacionalnih smernica za metode za određivanje opasnih supstanci takođe mogu biti zahtevana.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa:

Izbor zaštite disajnih organa mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Ukoliko su radnici izloženi koncentracijama koje su iznad granice izlaganja, oni moraju nositi odgovarajuće, odobrene respiratore. Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha.

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

Ruke: Neprobojne, hemijski otporne rukavice moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Obzirom na navedene parametre od strane proizvođača rukavica, proverite da tokom upotrebe rukavice i dalje zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da je vreme proboja na bilo koji materijal rukavica može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeše, koja se sastoji od više supstanci, vreme zaštite rukavica se ne može ispravno proceniti. Rukavice: nitril guma, butil guma, PVC , Viton®.
Telo: Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom. Kada postoji rizik od paljenja od statičkog elektriciteta, nositi anti-statičku zaštitnu odeću. Za najveću zaštitu od statičkog pražnjenja, odeća treba da uključuje anti - statički kombinezon, čizme i rukavice u skladu sa standardnom SRPS EN 1149:2010 (Zaštitna odeća - Elektrostatička svojstva) Odgovarajuća obuća i sve dodatne mere zaštite kože treba da budu izabrane na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika i treba da bude odobrena od strane

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

stručnjaka pre rukovanja ovim proizvodom.

Tehničke mere

Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti radi održanja nivoa u vazduhu ispod bilo kojih preporučenih granica ili obaveznih limita. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na eksploziju.

Higijenske mere

Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Kontrole izloženosti
okruženja

Emisije iz ventilacije ili radne procesne opreme treba proveriti kako bi se osiguralo da su u skladu sa zahtevima zakona o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, uređaji za preciscavanje gasa, filteri ili tehničke modifikacije na procesnoj opremi biće potrebne da se smanji emisija na prihvatljiv nivo.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije.

a) Izgled	Tečnost, bela
b) Miris :	karakterističan miris
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	nema dostupnih podataka
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	>37.78°C
e) Tačka paljenja :	Zatvoreni sud: 33°C
ž) Brzina isparavanja :	nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	nema dostupnih podataka
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	donja 1% / gornja 10 %
j) Napon pare :	Najviša poznata vrednost: 4.1 kPa (30.8 mm Hg) (na 20°C) (nafta (ugalj) Težinski prosek: 0.81 kPa (6.08 mm Hg) (na 20°C)
k) Gustina pare :	Najviša poznata vrednost: 4.6 (Vazduh = 1) (2-metoksi-1-metiletil acetat). Težinski prosek: 4.13 (Vazduh = 1)
l) Relativna gustina :	1.25
lj) Rastvorljivost :	Nerastvorljivo u sledećim materijalima: hladna voda.
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda :	nema dostupnih podataka
n) Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
nj) Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
o) Viskozitet :	Kinematički (sobna temperatura): >4 cm ² /s Kinematički (40°C): >0.21 cm ² /s; viskozitet > 100 s (ISO 6mm)
p) Eksplozivna svojstva :	nema dostupnih podataka
r) Oksidujuća svojstva :	nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Materijal podržava sagorevanje: Da
VOC g/L: 439.488

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost .

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost .

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .

Ovaj proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .

Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.
Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u poglavljima 7 i 8.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .

Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale: ugljenmonoksid, ugljendioksid, dim, oksidi azota.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci .

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a. Akutna toksičnost:

Podaci za smešu nisu dostupni. Klasifikacija smeše dobijena je na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima (formula aditivnosti):

Akutna toksičnost procenjeno- (ATE)smeše:

Dermalno 25641.6 mg/kg

Inhalacija (gasovi) 155481.1 ppm

Inhalacija (pare) 386.9 mg/l

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

Za pojedinačne sastojke:

Benzinski rastvarač(nafta), aromatični,laki

LD50 Dermalno, zec, 3.48 g/kg

LD50 Oral, pacov, 8400 mg/kg

n-butil acetat

LC50 Inhalaciono isparavanje pacov >21.1 mg/l 4 h

LC50 Inhalaciono isparavanje pacov 2000 ppm 4 h

LD50 Dermalno zec >17600 mg/kg

LD50 Oralno pacov 10.768 g/kg

2-metoksi-1-metiletil acetat

LD50 Dermalno zec>5 g/kg

LD50 Oralno pacov 8532 mg/kg

1,2,4-trimetilbenzen

LC50 Inhalaciono isparavanje pacov 18000 mg/m³ 4 h

LD50 Oralno pacov 5 g/kg

Ksilen

LC50 Inhalaciono Gas. pacov 6670 ppm 4 hours

LC50 Inhalaciono isparavanje pacov 5000 ppm 4 h

LD50 Dermal zec >1.7 g/kg -

LD50 Oral pacov 4.3 g/kg -

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Broj strana. 9/12

Benzinski rastvarač(ugalj)

LC50 Inhalaciono isparavanje pacov >5000 g/m³ 4 h
LD50 Oral pacov >2 g/kg –

Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat

LD50 Oralno pacov 3.125 g/kg –

b.Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

v. teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

g.Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

d.Mutagenost germinativnih ćelija

Podaci nisu dostupni

đ. Karcinogenost

Podaci nisu dostupni

e. Toksičnost po reprodukciju

Podaci nisu dostupni

ž.specifična toksičnost za ciljni organ

–jednokratna izloženost

Na osnovu podataka o zbiru koncentracije pojedinačnih sastojaka (n-butil acetat, Benzinski rastvarač(nafta), aromatični, laki, benzinski rastvarač (ugalj)) koji imaju svojstvo da izazovu narkotički efekat, a koji prelazi 20%, smeša je klasifikovana u ovu klasu opasnosti.

z. specifična toksičnost za ciljni organ

podaci nisu dostupni

–višeokratna izloženost

i.opasnost od aspiracije

na osnovu koncentracija o pojedinačnim sastojcima i podataka o kinematičkom viskozitetu (Poglavlje 9)

kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Nema dostupnih podataka o samoj smeši. Izvršena je procena smeše u skladu sa konvencionalnom metodom Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Sl. glasnik RS br. 59/2010, 25/2011, 5/2012) i klasifikovane su toksikološke opasnosti u skladu sa tim. Pogledajte Poglavlja 2 i 3 za detalje.

Izlaganje isparenjima rastvarača u koncentracijama koje prelaze utvrđene granice izlaganja na radnom mestu, može dovesti do nepoželjnih efekata po zdravlje poput iritacije sluzokože i respiratornog sistema i nepoželjnih efekata na bubrege, jetru i centralni nervni sistem. Simptomi i znakovi uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost u mišićima, pospanost i, u izuzetnim slučajevima, gubitak svesti.

Rastvarači mogu izazvati neke od gore navedenih efekata apsorpcijom kroz kožu. Ponovljen ili produžen dodir sa preparatom može izazvati uklanjanje prirodne masti sa kože, dovodeći do nearelgijskog kontaktnog dermatitisa i apsorpcije kroz kožu.

Ukoliko prsne u oči, tečnost može izazvati iritaciju i reverzibilno oštećenje. Gutanje može izazvati mučninu, dijareju i povraćanje.

Ovo uzima u obzir, kada su poznati, neposredni i zakasneli efekti i takode hronični efekti komponenti usled kratotrajnog i dugotrajnog izlaganja oralnim putem, putem kože i inhalacijom i dodirrom sa očima.

Sadrži Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci .

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost .

Podaci za smešu nisu dostupni. Klasifikacija je dobijena na osnovu podataka o pojedinačnim sastojcima (metoda sumiranja)

Podaci o pojedinačnim sastojcima:

2-metoksi-1-metiletil acetat:

LC₅₀ 161 mg/l sveža voda riba 96 h.

1,2,4-trimetilbenzen:

LC₅₀: 7.72 mg/L; riba (Fathead Minnow)96h; .

EC₅₀: 3.6 mg/L Daphnia 48h;

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradivost*

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

n-butil acetat LogPow 1.78 – nizak potencijal

2-metoksi-1-metiletilacetat LogPow 0.56 - nizak potencijal

1,2,4-trimetilbenzen LogPow 3.63 BCF: 120.23 - nizak potencijal

Ksilen LogPow 3.16 BCF: 7.4 do 18.5 - nizak potencijal

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene .

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje .

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati upotrebu u Poglavlju 1.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Proizvodni otpad je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom. Natopljenju odeću, papir ili drugi materijal treba sakupiti i zbrinuti u skladu sa zakonom, a tretirati kao opasan otpad.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (150110*)

Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Veće količine ostataka otpadnog proizvoda ne treba da se odstranjuju putem kanalizacije već da se obrade u odgovarajućoj fabrici za obradu otpadnih voda. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti.

Opasni otpad: Da.

Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. gl. RS" br. 56/10) proizvod se nalazi u u Katalog otpada pod indeksnim brojem: 08 01 11*-otpadna boja i lak koji sadrži organske rastvarače ili druge opasne supstance

Pakovanje

Metode odlaganja: Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Ambalaža 150110*- ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama

Supstance i posude moraju biti uklonjene na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispražnjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Isparenja ostatka proizvoda mogu stvoriti jako zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar kontejnera. Nemojte seći, variti ili brusiti upotrebljene kontejnere osim ukoliko su iznutra temeljno očišćeni. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

Poglavlje 14. Podaci o transportu .

Podpoglavlje 14.1	UN broj	UN1263
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	PAINT
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport	3
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	III
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	ADN –Da; ADR/RID, IMDG, IATA: Ne
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	Prevoz unutar poseda korisnika: prevozite uvek u zatvorenim kontejnerima koji su uspravno i osigurani. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta treba raditi u slučaju nesreće i prosipanja. Nema dostupnih podataka.
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	

Dodatne informacije:

ADR/RID ovaj material klase 3 može se smatrati neopasnom u pakovanjima do 450 litara. Tunel kod :(D/E);.

ADN: Proizvod je regulisan kao ekološki opasan kad se transportuje tankerima.

IMDG: ovaj material klase 3 može biti smatran ne opasan u pakovanjima do 30 litara.

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Poglavlje 15. Regulatorni podaci .

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik rs", br. 59/2010, 25/2011 i 5/2012)
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik rs", br. 105/2013)
Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik rs", br. 100/2011)
Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija ("sl. glasnik rs", br. 117/2013)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS",br. 106/2009).
Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik rs", br. 48/2014)
Zakon o upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenju hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Sl. glasnik Rs" br. 89/10, 71/11, 90/11 i 56/12)

Maksimalno dozvoljene vrednosti sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Službeni glasnik RS br. 89/10, 71/11, 90/11 i 56/12)

posebni završni premazi
Max dozvoljeni sadržaj VOC za podkategoriju premaza A/e: 840g/l
Proizvod ima ukupan sadržaj VOC : 439.488 g/l

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije.

Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Revizija 1:

Izmena: U podpoglavlju 1.1 za identifikator dodat je n-butil acetat, a izostavljen je Bis(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)sebakat, podpoglavlje 1.2 je korigovano i pojašnjeno: Proizvod je visokokvalitetni završni premaz sa perla efektom koji obezbeđuje visoku otpornost na grebanje i hemikalije. Nanosi se u jednom sloju na karoseriju automobila i ostalih prevoznih sredstava U Podpoglavlju 2.1 i 3.2 izostavljeni su podaci o klasifikaciji u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. Glasnik rs", br. 59/2010, 25/2011, 5/20109, a u podpoglavlju 2.1. korigovana je klasifikacija asp.1 H304, irit. kože 2 H315, irit. oka 2 H319, senzib. kože 1 H317, Muta. 1B H340, karc. 1B H350. Umesto vod. živ sred. 3 H412, ubačen vod živ sred. 2 H411. Takođe je dodat spec. toks. J13 H336. U podpoglavlju 2.2. izbačena reč upozorenja "opasnost" i dodata "panja", izbačen pictogram GHS08, dodat GHS09, I izmenjene H oznake u skladu sa klasifikacijom, ubačene oznake P210 i P304+P340, izbačena P272, P333+P313, P501. Takođe dodata EUH208. U Poglavlju 11. i 12 Korigovane rečenice koje daju objašnjenja o postupku klasifikacije.

Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI – kratkotrajna granična vrednost izloženosti, granica pri kratkoročnom izlaganju

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

CLP/GHS –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik rs", br. 105/2013)

Literatura/ izvori podataka:

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Spisak skraćenica za klase opasnosti:

Ak.toks-akutna toksičnost

Irit. kože –korozivno oštećenje/iritacija kože kategorija 2

Verzija 2
Datum prethodne verzije: 22.05.2015.
Revizija1
Datum revizije:12.06.2015
Datum izrade: 20.07.2011

BEZBEDNOSNI LIST
DURALIT CAR TINTING BASE TC 10 WHITE
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl.GI.RS 100/11)

Broj strana. 12/12

Irit oka 2-teško oštećenje/iritacija oka 2
Senzib.kože-sebzibilizacija kože
Zap. Teč-Zapaljive tečnosti
Asp.-Opasnost od aspiracije
Spec. toks. – JI- Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost
Spec. toks. – VI- Specifična toksičnost za ciljni organ –višekratna izloženost
Vod.živ.sred-hron.-Opasno po vodenu životnu sredinu

Spisak relevantnih H oznaka (obaveštenja o opasnosti):

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.
H312 Štetno u kontaktu sa kožom.
H315 Izaziva iritaciju kože.
H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene:

Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite,preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ... Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

Klasifikacija je zasnovana na podacima o pojedinačnim sastojcima i njihovim koncentracijama.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu hemikaliju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.