

		Verzija 1 Datum izrade: 14.04.2022.
	BEZBEDNOSNI LIST ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN) U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	Broj strana. 1/7

BEZBEDNOSNI LIST

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN)

Kataloški broj: 007950024680

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

Upotreba:
ne preporučuje se za:

Ulje za kompresore
korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe
(prema identifikovanom načinu korišćenja)

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Naziv kompanije

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

UVOZNIK I DISTRIBUTER

Bel Car doo, Novi Sad
Bulevar Vojvode Stepe bb,
21000 Novi Sad,
Srbija
+381 (0) 21 6402-999
belcardoo@orion.rs

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA
Bel Car doo, Novi Sad

011 360 8440 00-24 h
021 6402-999 08-16 h r/d

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

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, 52/2017 i 21/2019)

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna 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, 52/2017 i 21/2019).

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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, 52/2017 i 21/2019)

Piktogram: Nema.

Reč upozorenja: Nema.

Obaveštenja o opasnosti: Nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti: Nema.

Dodatna obaveštenja o opasnosti:

EUH208: Sadrži dibutil-kalaj dilaurat. Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210: Bezbednosni list dostupan na zahtev.

		Verzija 1 Datum izrade: 14.04.2022.
BEZBEDNOSNI LIST ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN) U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)		Broj strana: 2/7

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Poglavlje 3.Sastav / podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1.Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo, hemikalija predstavlja smešu.

Podpoglavlje 3.2.Podaci o sastojcima smeše

INDEKS BR./ CAS BR-		IDENTIFIKATOR PROIZVODA NAZIV	KONCENTRACIJ A	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
050-030-00-3/ 77-58-7	EC 201-039-8	dibutil-kalaj dilaurat	0,1-<0,25 %	Mut. germ. 2; H341 Toks. po repr. 1B; H360FD Spec. toks.- VI 1; H372 (imunosistem) Kor. kože 1C; H314 Senzib. kože 1; H317 Vod. živ. sred.- ak. 1; H400 M=1 Vod. živ. sred.-hron. 1; H410 M=1

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16)

I*: 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, 52/2017 i 21/2019)

Hemikalija ne sadrži opasne sastojke koje je potrebno navesti prema Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11).

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Osobi bez svesti ne davati ništa putem usta. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (ukoliko je moguće, pokažite etiketu).

OČI: Skinuti kontaktna sočiva. Oči temeljno ispirati vodom u trajanju od najmanje 10 minuta. Izbegavajte jake mlazove vode zbog rizika od oštećenja rožnjače. Ako se pojave simptomi, potražite savet lekara.

KOŽA: Izložene delove kože temeljno operite sapunom i vodom. Skinite kontaminiranu odeću. Ako se pojave simptomi, potražite savet lekara.

UDISANJE: Ako se pojave simptomi, potražite savet lekara. Premestiti osobu na svež vazduh, obezbedite mirovanje i utopliti je.

GUTANJE: Ne izazivati povraćanje, oprati kožu vodom. Osobi bez svesti ne davati ništa kroz usta. Pružiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

UDISANJE: Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni efekti.

KOŽA: Rastopljeni proizvod može izazvati opekotine, alergijske reakcije se mogu javiti kod veoma osetljivih osoba.

OČI: Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni efekti.

GUTANJE: Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni efekti.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Odluku o načinu lečenja donosi lekar nakon detaljne procene stanja pacijenta. Tretirati simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: prah za gašenje, pena, CO2, vodena magla. Prilagodite sredstva za gašenje prema materijalima i uslovima u neposrednoj blizini.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: jak mlaz vode - opasnost od širenja vatre.

		Verzija 1 Datum izrade: 14.04.2022.
	BEZBEDNOSNI LIST ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN) U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	Broj strana. 3/7

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Prilikom sagorevanja mogu da se oslobađaju štetni gasovi koji, između ostalog, sadrže štetni ugljen monoksid i druge neidentifikovane produkte termičkog razlaganja. Izbegavajte udisanje produkata sagorevanja, koji mogu biti opasni po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte mere zaštite od požara. Ne zadržavajte se u zoni opasnosti požara bez odgovarajuće odeće otporne na hemikalije i nezavisnog aparata za disanje. Kontejnere ugrožene požarom ohladiti mlazom vode sa bezbedne udaljenosti.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Ograničite pristup treće strane zoni greške dok se ne završe odgovarajuće operacije čišćenja. U slučaju velikog oticanja, zahvaćeno područje mora biti izolovano. Izbegavajte kontaminaciju očiju i kože. Nosite ličnu zaštitnu opremu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Pažnja! Opasnost od klizanja u slučaju prosipanja.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju i javne vode. Obavestite nadležne organe ako tečnost dospe u kanalizaciju ili javne vode.

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

U slučaju izlivanja male količine: sakupiti odgovarajućim adsorbentom.

U slučaju izlivanja veće količine Sakupite adsorbentom koji upija ulje (npr. pesak, zemlja, univerzalna veziva, itd.) i stavite u adekvatno obeležene kontejnere. Nemojte koristiti rastvarače. Ostatak isperite sa puno vode.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Videti poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

Videti poglavlje 13 – Postupanje sa otpadom.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.

Rad u skladu sa propisima o bezbednosti i zdravlju na radu. Nemojte jesti, piti ili pušiti kada rukujete proizvodom. Operite ruke pre pauze i posle rada. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju. Izbegavajte kontaminaciju očiju i kože. Neiskorišćeni kontejneri moraju biti hermetički zatvoreni. Nosite opremu za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost

Skladištiti u dobro zatvorenim, originalnim kontejnerima. Čuvati na suvom, čistom i dobro provetrenom mestu. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje. Ne skladištiti sa nekompatibilnim materijalima - poglavlje 10.5. Izbegavajte otvoreni plamen i sve izvore toplote.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Pogledati poglavlje 1.2.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nema dostupnih podataka prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br.106/2009, 117/2017 i 107/2021).

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita disajnih organa:

Pri normalnim uslovima upotrebe nije potrebna.

BEZBEDNOSNI LIST**ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN)**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Zaštita očiju/lica

Ako postoji rizik od kontaminacije očiju, nosite zaštitne naočare (prema SRPS EN 166).

Zaštita kože (ruku i dr. delova tela)

U slučaju čestog ili dugog kontakta sa kožom, nosite zaštitne rukavice otporne na proizvod (prema SRPS EN 374). Materijal rukavica bira se pojedinačno u zavisnosti od radnog mesta. Ako postoji opasnost od kontaminacije tela, koristite zaštitnu radnu odeću koja odgovara potencijalnom riziku. Materijal od kojeg su izrađene zaštitne rukavice mora biti nepropustan i otporan na dejstvo proizvoda. Mora se izvršiti izbor materijala za rukavice uzimajući u obzir vreme prodiranja, brzinu difuzije i degradaciju. Na izbor odgovarajućih rukavica utiče ne samo materijal koji se koristi, već i drugi parametri kvaliteta koji se razlikuju u zavisnosti od proizvođača. Tačno vreme proboja kroz materijal se mora dobiti od proizvođača rukavica.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne dozvoliti da velike količine supstance dospeju u podzemne vode, kanalizaciju, otpadne vode ili zemljište. Sve emisije iz ventilacionih sistema i procesnih uređaja treba proveriti da bi se utvrdila njihova usklađenost sa zahtevima propisa o životnoj sredini.

Higijenske mere:

Nemojte jesti, piti i pušiti tokom rada. Operite ruke pre pauze (pauze) i posle rada. Izbegavajte kontaminaciju očiju i kože.

Tehničke mere:

Pridržavajte se opštih zahteva koji proističu iz propisa o bezbednosti i zdravlju na radu. Obezbedite efikasnu lokalnu ventilaciju na radnim mestima i opštu ventilaciju. Nosite ličnu zaštitnu opremu.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.**Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

a) Izgled	Tečnost, bela
b) Miris :	karakterističan
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	- 37°C (ASTM D 97)
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema dostupnih podataka
e) Tačka paljenja :	> 200oC ASTM D92
ž) Brzina isparavanja :	nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	nije zapaljivo
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka
j) Napon pare :	nema dostupnih podataka
k) Gustina pare :	nema dostupnih podataka
l) Relativna gustina :	> 1
lj) Rastvorljivost :	nije rastvorljivo u vodi rastvorljivo u organskim rastvaračima
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 :	80 mm ² /s (40°C, ASTM D 445)
p) Eksplozivna svojstva :	nema dostupnih podataka
r) Oksidujuća svojstva :	nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaciSpecifična gustina: 0,957 g/cm³ ASTN D1298 (15°C)

BEZBEDNOSNI LIST
ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN)
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost.

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost.

Proizvod je slabo reaktivan. Ne podleže reakcijama opasne polimerizacije. Takođe pogledajte podpoglavlja 10.3-10.5.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .

Pri pravilnoj upotrebi i skladištenju, proizvod je stabilan.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .

Izbegavajte direktnu sunčevu svetlost. Čuvati dalje od izvora paljenja i toplote.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaki oksidanti, kiseline, baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .

Nisu poznati opasni proizvodi razgradnje.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci .

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a. Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
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. Sadrži dibutil-kalaj dilaurat. Može da izazove alergijsku reakciju.
d. Mutagenost germinativnih ćelija	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
đ. Karcinogenost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
e. Toksičnost po reprodukciju	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
ž. specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
z. specifična toksičnost za ciljni organ –višeokratna izloženost	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
i. opasnost od aspiracije	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Dodatne informacije: Proizvod ne sadrži komponente koje utiču na rad endokrinog sistema.

		Verzija 1 Datum izrade: 14.04.2022.
	BEZBEDNOSNI LIST ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN) U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	Broj strana: 6/7

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost .

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna po zaštitu životne sredine.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost*

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod nije rastvorljiv u vodi. Visoka mobilnost u zemljištu. Mobilnost supstanci zavisi od njihovih hidrofилnih i hidrofobnih svojstava i od abiotskih i biotskih faktora zemljišta, uključujući strukturu zemljišta, klimatske uslove, godišnja doba i aktivnosti organizama u zemljištu - pre svega: bakterije, gljive, alge, beskičmenjaci.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 13. Odlaganje.

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/18). Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10*).

Poglavlje 14. Podaci o transportu .

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1	UN broj	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	ne
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	nije primenjivo

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 oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/13,52/17 i 21/2019)
 Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/2011)
 Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/200, 117/2017 i 107/2021)
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/2020)
 Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10,14/16 i 95/2018)
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10, 93/2019 i 39/2021)

BEZBEDNOSNI LIST**ULJE ND11 250ML ZA R134A HIBRIDNA VOZILA(OSIM SANDEN)**

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti nije urađena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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, 52/2017 i 21/2019)

Literatura/ izvori podataka :

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

Bezbednosni list proizvođača: Verzija 1.0 od 4.3.2022.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H341: Sumnja se da može da dovede do genetskih defekata.

H360: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

H370: Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.

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 materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.