

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda : MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Oznaka proizvoda : 0897 115404

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Ulje za motor
Proizvod za profesionalnu uporabu

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona
Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Oznake obavijesti

:

Sprečavanje:

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/
pomoć liječnika.**Dodatno označavanje**

EUH208

Sadrži Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv.,
kalcijeve soli, Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil
deriv., kalcijeva sol. Može izazvati alergijsku reakciju.**2.3 Ostale opasnosti**Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i
toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili
više.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Visoko rafinirano mineralno ulje (C15-C50)	Nije određena pripadnost	Aspir. toks. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	68784-31-6 272-238-5 01-2119657973-23	Ozlj. oka 1; H318 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	$\geq 1 - < 2,5$
Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol	722503-69-7	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 0,25 - < 1$
Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli	722503-68-6	Derm. senz. 1; H317 Kron. toks. vod. okol. 4; H413	$\geq 0,25 - < 1$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

Opći savjeti	: U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet. Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći	: Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
Nakon udisanja	: U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Nakon dodira s kožom	: U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode. Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću. Pođite liječniku. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Nakon dodira s očima	: U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće. Pođite liječniku.
Nakon gutanja	: U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje. Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć. Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: Nema dostupnih podataka.
Opasnosti	: Uzrokuje jako nadraživanje oka. Može prouzročiti alergijsku reakciju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječenje	: Tretirajte u skladu sa simptomima.
-----------	--------------------------------------

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje	: Raspršena voda Pjena otporna na alkohol Ugljični dioksid (CO ₂) Suhi kemijski prah
Neprikladna sredstva za	: Veliki mlaz vode

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

gašenje požara

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
sumporni oksidi
Metalni oksidi
Fosforovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremati u prikladan spremnik.
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje.
Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Tehničke mjere	:	Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
Lokalna/Cjelokupna ventilacija	:	Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
Savjeti za sigurno rukovanje	:	Spriječiti dodir s kožom ili odjećom. Izbjegavati udisanje magle ili para. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Nakon rukovanja temeljito oprati kožu. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu Pazite da se spriječi izlijevanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Higijenske mjere	:	Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika	:	Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
Savjeti za zajedničko skladištenje	:	Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda: Jako oksidirajuća sredstva Plinovi

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba	:	Nema raspoloživih podataka
-----------------	---	----------------------------

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60LVerzija
2.2Datum revizije:
01.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11339896-00004Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
Datum prvog izdanja: 07.02.2024**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,93 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	496,4 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10,42 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	100 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	11,75 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	198,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	2,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	50 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,21 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	29 mg/kg tjelesne težine/dan

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli	Slatka voda	0,004 mg/l
	Morska voda	0,0046 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,044 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,0038 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0701 mg/kg
	Talog u moru	0,00701 mg/kg
	Zemlja	0,0548 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,33 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Ostaci ulja (nafta), odvošteni otapalom	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Zaštitne naočale
Zaštita ruku	:	
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemikalije	:	120 min
Debljina rukavice	:	0,5 mm
Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	smeđ
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	230 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,870 g/cm ³
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	100 mm ² /s (40 °C)
		14,4 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.
-----------------	---	---

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba : Oksidirajuća sredstva
izbjegavati

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim : Inhalacija
načinima izlaganja : Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 2.900 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor): > 1,9 mg/l
udisanju : Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri : LC50 (Štakor): > 1,9 mg/l
udisanju : Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
2.2	01.12.2025	11339896-00004	Datum prvog izdanja: 07.02.2024

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste : Zec
Rezultat : Blagi nadražaj kože

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
2.2	01.12.2025	11339896-00004	Datum prvog izdanja: 07.02.2024

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Vrsta ispitivanja	: Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Vrsta ispitivanja	: Ponovljen epikutan test na ljudima (HRIPT).
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Rezultat	: pozitivno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi
--------	---

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Rezultat: negativno
-------------------------	---

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom) Vrste: Miš Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474 Rezultat: negativno
------------------------	--

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 125 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 28 dana

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Vrste : Štakor
NOAEL : > 300 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 29 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 600 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 28 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Vrste : Štakor
NOAEL : > 300 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 29 dana

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 407
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Vrste	: Štakor
NOAEL	: > 600 mg/kg
Način primjene	: Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja	: 28 dana
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Visoko rafinirano mineralno ulje (C15-C50):**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Otrovnost za ribe	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 4,4 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
-------------------	---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 75 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
--	--

Toksičnost za alge/vodene biljke	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 410 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
----------------------------------	--

Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): 380 mg/l Vrijeme izlaganja: 16 h
------------------------------	---

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Otrovnost za ribe	: LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------	---

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 3 h Metoda: Test priručnik 209 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: < 5 %
Vrijeme izlaganja: 27 d
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.6.

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:**Fosforditionska kiselina, miješana O,O-bis(sek-butil i 1,3-dimetilbutil) estri, cinkove soli:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4

Benzensulfonska kiselina metil-, mono C20- 26 razgranati alkil deriv., kalcijeva sol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Stručno mišljenje

Benzensulfonska kiselina, metil-, mono C20-24-razgranati alkil deriv., kalcijeve soli:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: > 4
Napomene: Stručno mišljenje

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Potencijal za poremećaj : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

endokrinog sustava imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	:	Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	:	Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN	:	Nije regulirano kao opasna tvar
-----	---	---------------------------------

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ADR	:	Nije regulirano kao opasna tvar
RID	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Teret)	:	Nije regulirano kao opasna tvar
IATA (Punik)	:	Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nepримjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu****15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije	:	Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.
--------------------	---	--

Cjelovit tekst H-oznaka

H304	:	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H317	:	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H411	:	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	:	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Aspir. toks.	:	Opasnost od aspiracije
Derm. senz.	:	Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	:	Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS -

MOT.ULJE-UNIVER-15W40-MIN-60L

Verzija 2.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11339896-00004	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 07.02.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Nadraž. oka 2

H319

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR