

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija	Datum revizije:	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019	Datum tiskanja:
3.0	02.01.2024	Datum prvog izdanja: 17.11.2014	02.01.2024

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : perma MULTI 100 (SO32)
(Prijašnje ime: perma Multipurpose oil SO32)

Artikl-br. :

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

Uporaba tvari/pripravka : ulje za podmazivanje

Preporučena ograničenja u : Samo za profesionalne korisnike.
svezi s uporabom

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : perma-tec GmbH & Co. KG
Hammelburger Str. 21
97717 EUERDORF
GERMANY
Tel.: +49 9704 609-0
Fax: +49 9704 609-50
www.perma-tec.com

Adresa elektroničke pošte : msds@perma-tec.com
stručne osobe za STL

Nacionalni kontakt :

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja : +49 9704 609-99 (Mo-Do 8:00-16:30, Fr 8:00-12:00)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označivanja

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

Nije opasna tvar ili smjesa.

Dodatno označavanje

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

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.

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva : Mineralno ulje.

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	specifična granična koncentracija Faktor M Napomene Procjena akutne toksičnosti	Koncentracija (% w/w)
destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano	64742-54-7 265-157-1 649-467-00-8	Aspir. toks.1; H304	Napomena L	>= 30 - < 50

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

	01-2119484627-25-XXXX			
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-XXXX	Repr.2; H361f Kron. toks. vod. okol.3; H412		$\geq 0,25 - < 1$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja : Pođite liječniku.
Premjestiti nesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć.
Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Držati dišne puteve otvorenima.
Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
- Nakon dodira s kožom : Odmah skinuti kontaminiranu odjeću.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
Odmah isprati s mnogo vode.
- Nakon dodira s očima : Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapa-
ka, u trajanju od najmanje 10 minuta.
Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okulistu.
- Nakon gutanja : Premjestiti nesrećenog na svjež zrak.
Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet.
Držati dišne puteve otvorenima.
NE izazivajte povraćanje.
Pođite liječniku.
Isprati usta vodom.
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Simptomi : Nema dostupnih podataka.
- Opasnosti : Nisu poznati.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Koristiti vodeni sprej, pjenu otpornu na alkohol, suhi kemijski prah ili ugljik dioksid.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu. Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.

ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

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

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Osigurati odgovarajuću ventilaciju.
Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Treba 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 : Zaustavite i počistite prolivenu tvar negorivim materijalom koji ima dobru moć upijanja (npr. pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, vermikulit) te stavite u spremnik za odlaganje prema lokalnim/nacionalnim uredbama (pogledati odjeljak 13).

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ne udisati pare ili raspršenu maglicu.
Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Spriječite dodir s očima, ustima ili kožom.
Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Nemojte konzumirati.
Ne smije se ponovno pakirati.
Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.
Ove sigurnosne upute također se primjenjuju na prazne ambalaže koje mogu sadržavati ostatke proizvoda.
Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.

Higijenske mjere : Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku. Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog. Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosiapanje. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Posebne upute za rukovanje, nisu potrebne.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

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

Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Ostatna ulja (nafta), otapalom deparafini-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,73 mg/m ³

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0 Datum revizije: 02.01.2024 Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum tiskanja: 02.01.2024
Datum prvog izdanja: 17.11.2014

rana				
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5,58 mg/m3
	Radnici	Kožno	Dugoročni sustavni učinci	0,97 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,31 mg/m3
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,44 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Ostatna ulja (nafta), otapalom deparafinirana	Oralno	9,33 mg/kg
Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene	Slatka voda	0,034 mg/l
	Morska voda	0,003 mg/l
	Mikrobiološka aktivnost u sustavima za pročišćavanje otpadnih voda	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,446 mg/kg
	Talog u moru	0,045 mg/kg
	Zemlja	1,76 mg/kg

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Rukovati samo u prostoriji opremljenoj lokalnom ispušnom ventilacijom (ili drugom odgovarajućom ispušnom ventilacijom).

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju : Zaštitne naočale s bočnim štitnicima

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma

Vrijeme prodiranja kemikalije : > 10 min

Indeks zaštite : Razred 1

Napomene : Nositi zaštitne rukavice. Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno. Odabrane zaštitne rukavice moraju udovoljavati zahtjevima Uredbe (EU) 2016/425 i norme EN 374 iz kojih su izvedeni.

Zaštita kože i tijela : Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.

Zaštita organa za disanje : Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Filtar tipa : Filtar tipa A-P

Mjere zaštite : Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Fizičko stanje	:	tekućina
Boja	:	žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Talište/područje taljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	$\geq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ Metoda: ISO 2592, otvorena posuda
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	Neprimjenjivo
Viskoznost		
Viskoznost, dinamička	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	:	100 mm ² /s (40 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Topivost u drugim sred-	:	Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

stvima za otapanje

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : Nema raspoloživih podataka

Tlak pare : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,88 (20 °C)
Referentna tvar: Voda
Vrijednost je izračunata.

Gustoća : 0,88 g/cm³
(20 °C)

Nasipna gustoća : Nema raspoloživih podataka

Relativna gustoća pare : Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Nema raspoloživih podataka

Samozapaljenje : Nema raspoloživih podataka

Hlapivost : Nema raspoloživih podataka

Točka sublimacije : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ne postoje opasnosti koje bi se trebale posebno isticati.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Nema opasnosti od raspada ako se skladišti i koristi prema uputama.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Akutna kožna toksičnost : Napomene: Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste : Zec

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Ocjena	:	Ne nadražuje kožu
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Vrste	:	Zec
Ocjena	:	Ne nadražuje kožu
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste	:	Zec
Ocjena	:	Ne nadražuje oči
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Vrste	:	Zec
Ocjena	:	Ne nadražuje oči
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ne nadražuje oči

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Vrste	:	Zamorac
Ocjena	:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
Metoda	:	OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	:	Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.
DLP (dobra laboratorijska praksa)	:	da

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Vrste	: Zamorac
Ocjena	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.

Mutageni učinak na zametne stanice

Proizvod:

Genotoksičnost in vitro	: Napomene: Nema raspoloživih podataka
Genotoksičnost in vivo	: Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Testovi na staničnim kulturama bakterija i sisavaca nisu pokazali mutageno djelovanje.
--	--

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene	: Nema raspoloživih podataka
----------	------------------------------

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Karcinogenost - Ocjena	: Nije razvrstano kao kancerogeno za ljude.
------------------------	---

Reproduktivna toksičnost

Proizvod:

Djelovanje na plodnost	: Napomene: Nema raspoloživih podataka
Učinci na razvoj fetusa	: Napomene: Nema raspoloživih podataka

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	: - fertilitet - Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije
-----------------------------------	--

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Reproduktivna toksičnost - Ocjena	: - fertilitet - Pokoji dokaz štetnih učinaka na spolnu funkciju i plodnost, na temelju eksperimenata na životinjama.
-----------------------------------	--

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Toksičnost ponovljenih doza

Proizvod:

Napomene : Ove informacije nisu pristupačne.

Aspiracijska toksičnost

Proizvod:

Ove informacije nisu pristupačne.

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije.

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: Imobilizacija Metoda: Test priručnik 202 OECD-a DLP (dobra laboratorijska praksa): da
Toksičnost za alge/vodne biljke	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOELR: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Nema toksičnosti pri granici topivosti

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 51 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Toksičnost za alge/vodne biljke	: EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Vrsta ispitivanja: statički test Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost	: Napomene: Nema raspoloživih podataka
Fizičko-kemijsko uklanjanje	: Napomene: Nema raspoloživih podataka

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

Sastojci:

destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski; bazno ulje – nespecificirano:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 3 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Biorazgradljivost : Vrsta ispitivanja: aerobni
Inokulum: aktivni mulj
Rezultat: Nije brzo biorazgradivo
Biološka razgradnja: 1 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
DLP (dobra laboratorijska praksa): da

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT).
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

Sastojci:

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene:

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 5

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Napomene: Nema raspoloživih podataka

Distribucija između okolišnih cjelina : Napomene: 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%

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ili više.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Ekološki podaci nisu dostupni.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.
Ne odlažite zajedno s kućanskim otpadom.
Odlagati kao opasan otpad sukladno hrvatskim propisima (Zakon o održivom gospodarenju otpadom i podzakonski akti).

Kontaminirana ambalaža : Ambalaža koja nije ispravno ispražnjena mora biti zbrinuta kao neiskorišteni proizvod.
Odlazite otpadne proizvode ili korištene spremnike u skladu s lokalnim regulativama.

Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

Kod otpada : neiskorišteni proizvod
13 02 05*, neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike na bazi mineralnih ulja

neočišćena ambalaža
15 01 10*, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

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 Pravilno 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
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

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

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprimjenjivo

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija 3.0	Datum revizije: 02.01.2024	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019 Datum prvog izdanja: 17.11.2014	Datum tiskanja: 02.01.2024
----------------	-------------------------------	--	-------------------------------

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). (EU SVHC) : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) (EU. REACH-Annex XIV) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj (EC 1005/2009) : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) (EU POP) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija (EU PIC) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari. : Neprimjenjivo

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 0,06 %

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst H-oznaka

H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H361f	: Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
H412	: Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija	Datum revizije:	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019	Datum tiskanja:
3.0	02.01.2024	Datum prvog izdanja: 17.11.2014	02.01.2024

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Napomena L : Primjenjuje se usklađeno razvrstavanje tvari kao karcinogene osim ako se može dokazati da tvar sadržava manje od 3 % ekstrakta dimetil-sulfoksida, izmjereno metodom IP 346 (,Određivanje policikličkih aromata u nekorisćenim mazivim baznim uljima i naftnim frakcijama bez asfaltena – metoda ekstrakcije uz indeks refrakcije pomoću dimetil-sulfoksida', Institut za naftu, London), a u tom se slučaju provodi razvrstavanje u skladu s glavom II. ove Uredbe i za taj razred opasnosti.

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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% dgovorom; 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 - 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; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Ovaj list sa sigurnosnim podacima primjenjuje se samo na originalno pakirane i označene proizvode. Sadržane informacije ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Svako prosljeđivanje ovog dokumenta dopušteno je samo u zakonskim okvirima. Svaka daljnja, posebno javna distribucija naših sigurnosno-tehničkih listova (npr. kao dokumenata preuzetih s interneta) nije dopuštena bez našeg izričitog pisanog odobrenja. Našim korisnicima dajemo na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i njihove možebitne prom-

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006 - hr
(Uredba Komisije (EU) (EU) 2020/878)



perma MULTI 100 (SO32)

Verzija	Datum revizije:	Datum posljednjeg izdavanja: 05.02.2019	Datum tiskanja:
3.0	02.01.2024	Datum prvog izdanja: 17.11.2014	02.01.2024

jene svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. Ne preuzimamo odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa. Postojanje sigurnosno-tehničkog lista za određenu nadležnost ne znači nužno da je uvoz ili uporaba unutar te nadležnosti zakonski dopuštena. Ako imate bilo kakvih pitanja, obratite se svom nadležnom kontaktu za prodaju ili našem ovlaštenom trgovinskom partneru.