

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda	:	ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--KNS-20L
Oznaka proizvoda	:	0 893 050031
Jedinstveni Identifikator Formule (UFI)	:	482D-E0FH-A006-8JJG

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

Uporaba tvari/pripravka	:	Sredstvo protiv trenja i mazivo 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 stručne osobe za STL	:	prodsafe@wuerth.com

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))**

Teška ozljeda oka, Kategorija 1	H318: Uzrokuje teške ozljede oka.
---------------------------------	-----------------------------------

2.2 Elementi označivanja

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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Dopunske oznake upozorenja : EUH070 Otrovno u dodiru s očima.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.**Postupanje:**

P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

2-Fenoksietanol

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on, Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva 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)
Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno	64742-56-9 265-159-2 649-469-00-9 01-2119480132-48	Aspir. toks. 1; H304	>= 20 - < 30
2-Fenoksietanol	122-99-6 204-589-7	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	>= 3 - < 10

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**
Verzija
7.0Datum revizije:
06.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10629911-00011Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 13.06.2016

	603-098-00-9	TCOJ 3; H335	
Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli	68608-26-4 271-781-5	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 (Živčani sustav) Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 100	$\geq 0,1 - < 0,25$
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411 Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1	$\geq 0,025 - < 0,05$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		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. Odmah pozovite liječnika.
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

Opasnosti	:	Može prouzročiti alergijsku reakciju.
		Uzrokuje teške ozljede oka. Otrovno u dodiru s očima.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje 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 gašenje požara	:	Nisu poznati.

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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 za slučajno ispuštanje**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.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite 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 ispuštanje 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 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.

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.
Pazite da se spriječi izlivanje, 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. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Jako oksidirajuća sredstva
Plinovi
- Vrijeme skladištenja : <= 12 mjesec
- Preporučena temperatura skladištenja : 5 - 40 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka
-

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri**

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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**
Verzija
7.0Datum revizije:
06.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10629911-00011Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 13.06.2016
Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,66 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,33 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	1,667 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,8333 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	58,8 mg/m ³
Masne kiseline, C18-nezas. di i triesteri s trimetilolpropanom	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	833,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	10,4 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	297,6 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	2,98 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	10,42 mg/kg tjelesne težine/dan
2-Fenoksietanol	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,41 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	9,23 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	9,23 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni	8,07 mg/m ³

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**
Verzija
7.0Datum revizije:
06.03.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10629911-00011Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023
Datum prvog izdanja: 13.06.2016

			učinci	
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	8,07 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	20,83 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	2,41 mg/m ³

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli	Slatka voda	1 mg/l
	Morska voda	1 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	10 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	723500000 mg/kg
	Talog u moru	723500000 mg/kg
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Zemlja	868700000 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	16,667 mg/kg hrane
	Slatka voda	11 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,403 µg/l
	Morska voda	1,1 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0403 µg/l
2-Fenoksietanol	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Slatka voda	0,943 mg/l
	Morska voda	0,0943 mg/l
2-Fenoksietanol	Isprekidano korištenje/otpuštanje	3,44 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	24,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	7,237 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,724 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,26 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću
Tehničke mjere

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

Oprema za osobnu zaštitu

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Zaštita očiju/lica	:	Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: Nositi kemijski otporne zaštitne naočale. Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi: Stitnik za lice
Zaštita ruku		
Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,9 - 1 mm
Indeks zaštite	:	Razred 6
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**

Izgled	:	tekućina
Boja	:	smeđ
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	8,9 Koncentracija: 50 g/l 5 % (poput vodene otopine)
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon	:	Nema raspoloživih podataka

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

vrenja

Plamište	:	> 250 °C
Hlapivost	:	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
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,00 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	potpuno topivo
Koeficijent raspodjele n- oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	66 mm ² /s (40 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Zapaljivost (tekućine)	:	Nema raspoloživih podataka
Veličina čestica	:	Neprimjenjivo

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

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

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

Akutna toksičnost

Otrovno u dodiru s očima.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna kožna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

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

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

2-Fenoksietanol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 1.394 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): 14.391 mg/kg

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve 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 udisa-
nju : LC50 (Štakor): > 1,9 mg/l
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): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor, ženka): > 0,5 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 790 mg/kg

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 454 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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Nagrivanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

2-Fenoksietanol:

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

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Ne nadražuje kožu

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrste	: Zec
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat	: Nadražaj kože

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat	: Nadražaj kože
----------	-----------------

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

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

2-Fenoksietanol:

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

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Vrste	: Zec
Rezultat	: Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Rezultat : Otrovno u dodiru s očima.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

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

2-Fenoksietanol:

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

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivno
Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

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
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 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Fenoksietanol:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473 Rezultat: negativno
Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo Vrste: Štakor Način primjene: Gutanje Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486 Rezultat: negativno

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)

Vrste: Štakor

Način primjene: Gutanje

Rezultat: negativno

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Genotoksičnost in vitro : 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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476

Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473

Rezultat: pozitivno

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

Rezultat: negativno

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

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Rezultat: negativno

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 78 tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

2-Fenoksietanol:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 2 godina
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Vrste : Štakor

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : negativno

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 80 tjedni
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Fenoksietanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve 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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene: Dodir s kožom
Rezultat: negativno

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**2-Fenoksietanol:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Načini izloženosti : Gutanje
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 10 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 20 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi : Živčani sustav
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.02 mg/l/6h/d ili manje.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 1.000 mg/kg

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor
NOAEL : > 980 mg/m³
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

2-Fenoksietanol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 396 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste : Zec
NOAEL : 500 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Vrste : Štakor
NOAEL : > 1.000 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

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 0,5 mg/kg
LOAEL : 2 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 0,0011 mg/l
LOAEL : 0,0081 mg/l
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 15 mg/kg
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste	: Pas
NOAEL	: 5 mg/kg
LOAEL	: 20 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 90 dana
Metoda	: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.27.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

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

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:**

Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:

Otrovnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Metoda: Test priručnik 202 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodene biljke	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: NOEC : > 1,93 mg/l Vrijeme izlaganja: 10 min Metoda: DIN 38 412 Part 8 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 10 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

2-Fenoksietanol:

Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 344 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): >= 500 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 625 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3. EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 333 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : >= 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 24 mg/l Vrijeme izlaganja: 34 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: 9,43 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Otrovnost za ribe	:	LL50 (Cyprinodon variegatu (Riba iz obitelji šarana)s): > 10.000 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 beskralježnjake	:	EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 : 3.200 - 5.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,67 µg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,15 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne
biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,22 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,033 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za mikroorgani-
zme : EC50 (aktivni mulj): 1,81 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,9 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne
biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 110
µg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 40,4
µg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 1

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorgani-
zme : NOEC : 10,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Destilati (nafta), odvošteni otapalom, laki, parafinski; bazno ulje - neodređeno:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 2 - 4 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

2-Fenoksietanol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 98 %
Vrijeme izlaganja: 3 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301A

Sulfonske kiseline, nafta, natrijeve soli:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 8 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 79 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Biorazgradljivost : Rezultat: brzo razgradljivi

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****2-Fenoksietanol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 1,2

Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -2,38
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškruga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,7

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 posto-
janim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako posto-
janim i jako bioakumulirajućima (vPvB) na razinama od 0,1%
ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj en-
dokrino sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da ima-
ju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o
Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemi-
kalija (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 od- nose 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 postu- panje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proiz- vod.

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

**ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L**

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neprijemljivo

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**

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

H302 : Štetno ako se proguta.
H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H311 : Otrovnost u dodiru s kožom.
H315 : Nadražuje kožu.
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331 : Otrovnost ako se udiše.
H335 : Može nadražiti dišni sustav.
H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks. : Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol. : Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks. : Opasnost od aspiracije
Derm. senz. : Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol. : Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža : Nadraživanje kože
Nadraž. oka : Nadražujuće za oko
Ozlj. oka : Teška ozljeda oka
TCOJ : Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australijski 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 - 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);

ULJ/EMUL-OBR.MET-SBST-CUT&COOL LT--
KNS-20L

Verzija 7.0	Datum revizije: 06.03.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10629911-00011	Datum posljednjeg izdavanja: 01.02.2023 Datum prvog izdanja: 13.06.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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:

Ozlj. oka 1 H318

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

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

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