

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA**1.1. Identifikator proizvoda**

Trgovačko ime:

Q8 CHF 22S

UFI broj:

Nema dostupnih podataka.

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije:

Ulje za podmazivanje hidrauličke opreme.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Nema dostupnih podataka.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

RAPIDEX TRADE DOO

Uvoznik / Distributer

Adresa: Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (dostupan od 08-16h)

Email adresa lica odgovornog za bezbednosni list: office@rapidex.co.rs

Website: www.rapidex.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja:

Vojnomedicinska akademija VMA

Adresa: Crnotravska 17, Beograd

Telefon: +381 11 36 08 440 (dostupan 24h)

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Ak.toks.4; H332**Asp.1; H332***Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćenica i navedenih H oznaka.*

Štetni fizički efekti:

Nema dostupnih podataka.

Štetni efekti hemikalije na zdravlje ljudi i životnu sredinu:

Sastojci nepoznate toksičnosti: Nema.

Sastojci nepoznate ekotoksičnosti: Nema.

Za više informacija o efektima na zdravlje i simptomima videti Poglavlje 11.

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23):

Piktogram opasnosti:



Reč upozorenja:

Opasnost.

Obaveštenja o opasnosti:

H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva

H332 Štetno ako se udiše

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P101 Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.

P102 Čuvati van domašaja dece.

P103 Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.

P261 Izbegavati udisanje para.

P271 Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.

P304 AKO SE UDAHNE:

P312 Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara ako se osećate loše.

P301 + P310 AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.

P331 Ne izazivati povraćanje.

P405 Skladištiti pod ključem.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208 Sadrži etanol, 2,2'-iminobis-, N-loj alkil derivate i metil metakrilat. Može da izazove alergijsku reakciju.

Informacije koje se navode na etiketi:

Opasni sastojci: Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani; Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno.

2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za PBT ili vPvB hemikalije:

Ova smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

Svojstva koja remete endokrini sistem:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o opasnostima koje nisu obuhvaćene klasifikacijom:

Produženi ili ponovljeni kontakt može dovesti do sušenja kože i iritacije.

Ostale informacije:

Posebni zahtevi za pakovanje:

Ambalaža bezbedna za decu: Da, primenljivo.

Taktilno upozorenje: Da, primenljivo.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Koncentracija (%)	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom
Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani	CAS: 68649-11-6 EC: 500-228-5 REACH br.: 01-2119493069-28	≥75 - ≤90	Asp.1; H304 Ak.toks. 4; H332
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno uljebazno	CAS: 72623-86-0 EC: 276-737-9 REACH br.: 01-2119474878-16 Indeks br.: 649-482-00-X	≥25 - ≤50	Asp.1; H304
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-loj alkil derivati	CAS: 61791-44-4 EC: 263-177-5	<1	Ak.toks. 4; H302 Kor.kože 1B; H314 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.3; H412
Metil metakrilat	CAS: 80-62-6 EC: 201-297-1 REACH br.: 01-2119452498-28 Indeks br.: 607-035-00-6	<1	Zap.teč.2; H225 Irit.kože 2; H315 Senzib.kože 1B; H317 Spec.toks.-JI3; H335

Podaci o specifičnim graničnim koncentracijama, M-faktorima i procenjenoj vrednosti akutne toksičnosti:

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	Specifične granične koncentracije, M faktor, procenjena vrednost akutne toksičnosti
Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani	CAS: 68649-11-6 EC: 500-228-5 REACH br.: 01-2119493069-28	ATE [Inhalaciono (gasovi)] = 4500 ppm
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-loj alkil derivati	CAS: 61791-44-4 EC: 263-177-5	ATE [Oralno] = 500 mg/kg

Videti Poglavlje 16 za pun tekst skraćena i navedenih H oznaka.

Mineralna bazna ulja sadržana u ovom proizvodu su strogo rafinisana i sadrže manje od 3% DMSO ekstrakta u skladu sa metodom IP 346, te stoga nisu klasifikovana kao kancerogena prema Uredbi (EC) br. 1272/2008, napomena L.

Nema prisutnih dodatnih sastojaka koji su, u okviru trenutnog saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili životnu sredinu, PBT, vPvB ili supstance koje izazivaju zabrinutost, ili im je dodeljena granica izloženosti na radnom mestu i stoga zahtevaju izveštavanje u ovom Poglavlju.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Ne preduzimati nikakve radnje bez odgovarajuće obuke ili ukoliko je uključen lični rizik. U slučaju sumnje na prisustvo para nositi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. Može predstavljati opasnost za lice koje pruža veštačko disanje metodom usta na usta.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i postaviti u položaj za odmaranje, udoban za disanje. U slučaju sumnje na prisustvo para nositi odgovarajuću masku ili samostalni aparat za disanje. U slučaju prestanka disanja ili nepravilnog disanja primeniti veštačku respiraciju ili kiseonik od strane obučenog lica. Može predstavljati opasnost za lice koje pruža veštačko disanje metodom usta na usta. U slučaju pojave istrajnih i ozbiljnih efekata po zdravlje zatražiti medicinsku pomoć ili pozvati Centar za kontrolu trovanja. Ukoliko je bez svesti, postaviti unesrećeno lice u položaj za oporavak i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Održavati otvorene disajne puteve. Olabaviti tesnu odeću (npr. okovratnik, kravata, kaiš i sl.).

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno oprati izložene delove kože sa sapunom i vodom ili očistiti sa odobrenim sredstvom za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. Oprati odeću pre ponovne upotrebe. Očistiti temeljno obuću pre ponovne upotrebe. Visokopritisne injekcije proizvoda na kožu predstavljaju ozbiljno hitno medicinsko stanje. Povrede u početku ne izgledaju ozbiljno. Nakon nekoliko sati dolazi do oticanja tkiva, diskoloracije i veoma je bolno.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati oči sa dosta vode, povremeno podižući gornji i donji kapak. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem najmanje 10 minuta. Zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Odmah zatražiti medicinsku pomoć. Pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara. Isprati usta sa vodom. Ukloniti protezu ukoliko postoji. Ukoliko je unesrećeno lice pri svesti dati da popije manju količinu vode. Prestati sa davanjem vode ukoliko se unesrećeno lice oseća loše ili ukoliko dođe do povraćanja - može biti opasno! Opasnost od aspiracije u slučaju gutanja. Može da dospe u pluća i izazove štetu. Ne izazivati povraćanje. U slučaju povraćanja poviti nisko glavu kako sadržaj ne bi dospeo u pluća. Licu bez svesti ne davati ništa na usta. Ukoliko je bez svesti, unesrećeno lice postaviti u položaj za oporavak i odmah zatražiti medicinsku pomoć. Održavati prohodne disajne puteve. Olabaviti tesnu odeću (npr. okovratnik, kravata, kaiš i sl.).

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom:

Neželjeni simptomi mogu uključiti sledeće: iritaciju, pucanje i sušenje kože.

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka.

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka.

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ili udisanja većih količina odmah kontaktirati Centar za kontrolu trovanja. Ne postoji specifičan tretman.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Koristiti suhu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu).

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Jak vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Opasni proizvodi sagorevanja:

U slučaju požara ili zagrevanja dolazi do povećanja pritiska i može doći do pucanja kontejnera.

Proizvodi razgradnje mogu uključivati sledeće materijale: ugljen dioksid, ugljen monoksid.

5.3. Savet za vatrogasce

Mere zaštite:

Odmah izolovati kritičnu oblast i evakuisati sva povređena lica i lica koja ne pripadaju hitnim službama. Ne preduzimati nikakve radnje bez odgovarajuće obuke i ukoliko je uključen lični rizik.

Sprečiti da voda upotrebljena za gašenje požara dospe u životnu sredinu. Vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva celo lice i radi u modu pozitivnog pritiska. Koristiti zaštitnu odeću (uključujući šlem, zaštitne čizme i rukavice) u skladu sa Standardom SRPS EN 469, koja pruža osnovnu zaštitu za hemijske incidente.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Ne preduzimati nikakve radnje ukoliko je uključen lični rizik ili bez odgovarajuće obuke. Evakuisati oblast. Nepotrebno i nezaštićeno osoblje držati dalje od zone opasnosti. Ne dodirivati i ne hodati po rasutom materijalu. Izbegavati udisanje pare, magle. Obezbediti adekvatnu ventilaciju. U slučaju neadekvatne ventilacije nositi odgovarajući respirator. Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju:

Ukoliko se u slučaju izlivanja materijala zahteva specijalna odeća videti Poglavlje 8 za informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima. Takođe, videti informacije date u ovom Poglavlju:

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti širenje rasutog materijala i izlivanje i kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom. U slučaju zagađenja životne sredine (odvodi, kanalizacija, vodeni tokovi, zemljište, vazduh) obavestiti nadležne organe.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Malo izlivanje: Zaustaviti izlivanje, ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Ukloniti kontejnere iz zone izlivanja. Razblažiti sa vodom i prebrisati ukoliko je rastvoran u vodi. Alternativno, ukoliko nije rastvoran u vodi, apsorbovati pomoću inertnog upijajućeg materijala i smestiti u odgovarajući kontejner namenjen za odlaganje otpada. Sakupljeni otpad odložiti putem ovlašćenog operatera.

Veliko izlivanje: Zaustaviti izlivanje, ukoliko je to moguće učiniti bez rizika. Ukloniti kontejnere iz zone izlivanja. Području izlivanja prići sa strane uz vetar. Sprečiti da dospe u odvode, kanalizaciju, vodene tokove, podrumne i ograničene oblasti. Isprati izliveni materijal u postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda. Alternativno, zaustaviti dalje izlivanje i sakupiti rasuti materijal pomoću nezapaljivog upijajućeg materijala (npr. pesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja). Sakupljeni materijal smestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada u skladu sa propisima. Sakupljeni otpad odložiti putem ovlašćenog operatera. Kontaminirani upijajući materijal može predstavljati istu opasnost kao i rasuti proizvod.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija o hitnim kontaktima videti Poglavlje 1.

Za više informacija o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za više informacija o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (videti Poglavlje 8). Ne gutati. Izbegavati kontakt sa očima, kožom i odećom. Izbegavati udisanje pare ili magle. Koristiti samo uz adekvatnu ventilaciju. Koristiti odgovarajući respirator u slučaju neadekvatne ventilacije. Izbegavati ispuštanje u životnu sredinu. Čuvati u originalnoj ambalaži ili odobrenoj, alternativnoj ambalaži napravljenoj od kompatibilnog materijala. Čuvati ambalažu dobro zatvorenu. Prazni kontejneri sadrže ostatke proizvoda i mogu predstavljati opasnost. Ne koristiti ponovo kontejner.

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu: Ne jesti, ne piti i ne pušiti pri rukovanju sa proizvodom, skladištenju i obradi. Oprati ruke i lice pre jela, pića, pušenja i nakon korišćenja proizvoda. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostorije namenjene za ishranu. Za dodatne informacije o higijenskim merama videti Poglavlje 8.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa propisima. Čuvati kontejnere zaštićene od direktne sunčeve svetlosti, na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu, dalje od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10).

Skladištiti dalje od hrane i pića. Čuvati kontejnere čvrsto zatvorene. Kontejnere koji su bili otvoreni čvrsto zatvoriti i čuvati u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neobeleženoj ambalaži. Koristiti odgovarajuću zaštitu da bi se izbegla kontaminacija životne sredine. Pre rukovanja/upotrebe videti Poglavlje 10 za informacije o nekompatibilnim materijalima.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21)/SDS proizvođača:

Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ 8h; Oblik: magla	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
STEL	10 mg/m ³ 15 min; Oblik: magla	
Metil metakrilat:		
Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	50 ppm 8h	Granične vrednosti Belgija, 5/2021
TWA	208 mg/m ³ 8h	
STEL	416 mg/m ³ 15 min	
STEL	100 ppm 15 min	
TWA	50 ppm 8h	EU OEL (Evropa)
STEL	100 ppm 15 min	

Podaci o aktuelnim postupcima za praćenje izloženosti:

Ako proizvod sadrži sastojke sa graničnim vrednostima izloženosti, može biti potrebno nadgledanje lične atmosfere, atmosfere na radnom mestu ili biološkog nadzora da bi se utvrdila efikasnost ventilacije ili drugih kontrolnih mera i/ili neophodnost upotrebe respiratorne zaštitne opreme. Treba obratiti pažnju na standarde praćenja, kao što su: SRPS EN 689 (Atmosfera na radnom mestu – Uputstvo za procenu izloženosti udisanjem hemijskim agensima radi upoređivanja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja), SRPS EN 14042 (Atmosfera na radnom mestu – Vodič za primenu i upotrebu postupaka za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima), SRPS EN 482 (Atmosfera na radnom mestu – Opšti zahtevi za izvođenje postupaka za merenje hemijskih agenasa). Takođe, potrebna je i referenca na nacionalne smernice za metode za određivanje opasnih materija.

DNEL vrednosti:

Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Inhalaciono	60 mg/m ³	50 mg/m ³	Kratkoročni, sistemski
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno:			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Oralno	Nema podataka	0.74 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Dermalno	0.97 mg/kg t.t./dan	Nema podataka	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	5.58 mg/m ³	1.19 mg/m ³	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	2.73 mg/m ³	Nema podataka	Dugoročni, sistemski
Metil metakrilat:			
Put izlaganja	Radnik	Opšta populacija	Efekti
Dermalno	13.67 mg/kg t.t./dan	8.2 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	208 mg/m ³	74.3 mg/m ³	Dugoročni, sistemski
Inhalaciono	208 mg/m ³	104 mg/m ³	Dugoročni, lokalni
Inhalaciono	416 mg/m ³	208 mg/m ³	Kratkoročni, lokalni
Dermalno	1.5 mg/cm ²	1.5 mg/cm ²	Kratkoročni, lokalni
Dermalno	1.5 mg/cm ²	1.5 mg/cm ²	Dugoročni, lokalni
Oralno	Nema podataka	8.2 mg/kg t.t./dan	Dugoročni, sistemski

8.2 Kontrola izloženosti

Podaci o tehničkoj kontroli:

Koristiti samo pri adekvatnoj ventilaciji. Koristiti procesna kućišta, lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge inženjerske kontrole za održavanje izloženosti radnika zagađivačima u vazduhu ispod bilo koje preporučene ili zakonske granice.

Podaci o merama individualne zaštite:

Higijenske mere: Ne gutati. U slučaju gutanja odmah zatražiti medicinsku pomoć. Oprati ruke, podlaktice i lice temeljno nakon rukovanja sa proizvodom, pre jela, pića, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Koristiti odgovarajuće tehnike za skidanje kontaminirane odeće.

Kontaminiranu odeću oprati pre ponovne upotrebe. Obezbediti stanice za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini mesta rada sa proizvodom.

Zaštita očiju / lica:

Koristiti zaštitu za oči u skladu sa odobrenim standardom kada je procenjeno da postoji rizik od izlaganja usled prskanja, magle, gasova ili prašine. U slučaju mogućeg kontakta obavezno koristiti sledeću zaštitu, osim u slučajevima kada je procenjeno da je potreban viši nivo zaštite: zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

Zaštita kože ruku:

Koristiti hemijski otporne, nepropusne zaštitne rukavice u skladu sa odobrenim standardom ukoliko je procenom rizika utvrđeno da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre specificirane od strane proizvođača zaštitnih rukavica, tokom upotrebe proveriti da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Uzeti u obzir da vreme proboja materijala zaštitnih rukavica varira u zavisnosti od proizvođača. U slučaju smeša vreme zaštite rukavica ne može se tačno proceniti. Koristiti odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu sa Standardom SRPS EN 374. Preporučeni materijal: nitril guma; vreme proboja: < 1h; debljina materijala: 0.17 mm. Obezbediti za radnike odgovarajući program za negu kože.

Zaštita kože drugih delova tela:

Lična zaštitna oprema za telo treba biti odabrana u zavisnosti od radnih zadataka i uključenih rizika i odobrena od strane specijaliste pre rukovanja sa proizvodom.

Odgovarajuća obuća i dodatne mere zaštite kože trebaju biti odabrani u zavisnosti od radnih zadataka i uključenih rizika i odobreni od strane specijaliste pre rukovanja sa proizvodom.

Zaštita disajnih organa:

Na osnovu opasnosti i potencijala izlaganja, izabрати respirator koji zadovoljava odgovarajući standard ili sertifikat. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programom zaštite disajnih organa kako bi se obezbedili pravilno postavljanje, obuka i drugi važni aspekti upotrebe. Preporučeno:

Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja < 65 °C: AX1; Vrući materijal: A1P2.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka.

Podaci o kontroli izloženosti životne sredine:

Obavezno proveriti emisije iz ventilacije ili opreme za rad u cilju obezbeđenja usaglašenosti sa zahtevima zakonodavstva o zaštiti životne sredine. U nekim slučajevima, čistači dima, filteri ili inženjerske modifikacije procesne opreme biće neophodni za smanjenje emisija na prihvatljiv nivo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Fizičko stanje	Tečnost [Uljana tečnost]
Boja	Bistra. Zelena [Tamna]
Miris	Karakterističan
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	Nije dostupno
Tačka ključanja ili početna tačka ključanja i opseg ključanja	>300°C (>572°F)
Zapaljivost	Nije primenljivo
Donja i gornja granica eksplozivnosti	Donja: 0.6%; Gornja: 6.5%
Tačka paljenja	Zatvoreni sud: 156°C (312.8°F) [ASTM D 93]
Temperatura samopaljenja	Sastojak: Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani: 324°C (615.2°F) [ASTM D 2158]
Temperatura raspadanja	>300°C
pH	Nije primenljivo
Kinematički viskozitet	(40°C (104°F)): 19 mm ² /s (19 cSt) [ASTM D 445]

Rastvorljivost	Hladna voda: nije rastvoran Topla voda: nije rastvoran
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda (logaritamska vrednost)	Nije primenljivo
Napon pare	<0.000001 kPa (<0.000007501 mm Hg)
Gustina i/ili relativna gustina	0.82 g/cm ³ [20°C (68°F)] [ASTM D 4052]
Relativna gustina pare	Nije dostupno

9.2. Ostali podaci

Tačka tečenja	-55°C (-67°F) [ASTM D 5950]
Eksplozivna svojstva	Nije primenljivo
Oksidaciona svojstva	Nije primenljivo

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**10.1. Reaktivnost**

Nema specifičnih test podataka u vezi sa reaktivnošću proizvoda ili njegovih sastojaka.

10.2. Hemijska stabilnost

Proizvod je stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Ne dolazi do nastanka opasnih reakcija ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema specifičnih podataka.

10.5. Nekompatibilni materijali

Reaktivan ili nekompatibilan sa sledećim materijalima: jake oksidujuće materije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda razgradnje ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa uputstvom.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI**11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija****Akutna toksičnost:**

Štetno ako se udiše.

Sastojci:

Metil metakrilat			
Rezultat	Vrsta	Doza	Vreme izlaganja
LC50, Inhalaciono (para)	Pacov	78000 mg/m ³	4h
LD50 Dermalno	Zec	>5 g/kg	-
LD50 Oralno	Pacov	7872 mg/kg	-

Akutna toksičnost-proceno:

Q8 CHF 22S				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
N/A	N/A	7411.8	18.1	2.5
Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani				

Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
N/A	N/A	4500	11	1.5
Etanol, 2,2'-iminobis-, N-loj alkil derivati				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
500	N/A	N/A	N/A	N/A
Metil metakrilat				
Oralno (mg/kg)	Dermalno (mg/kg)	Inhalaciono (gasovi) (ppm)	Inhalaciono (para) (mg/kg)	Inhalaciono (prašina, magla) (mg/l)
7872	N/A	N/A	78	N/A

Korozija kože/ iritacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa/ senzibilizacija kože:

Senzibilizacija kože:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

Metil metakrilat		
Kategorija	Put izlaganja	Ciljni organ
3	-	Iritacija respiratornog trakta

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Sastojci:

Naziv sastojka	Rezultat
Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno	Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Podaci o verovatnim putevima izlaganja i efekti hemikalije za svaki mogući put izlaganja:

Nema dostupnih podataka. Efekti na zdravlje nisu poznati.

Podaci o simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim karakteristikama hemikalije:

U slučaju kontakta sa očima: nema specifičnih podataka.

U slučaju udisanja: nema specifičnih podataka.

U slučaju kontakta sa kožom: neželjeni simptomi mogu uključivati iritaciju, suvoću i pucanje kože.

U slučaju gutanja: neželjeni simptomi mogu uključivati mučninu, povraćanje.

Podaci o akutnim i hroničnim efektima izlaganja hemikaliji na zdravlje ljudi, uključujući i podatak da li se nakon kratkotrajnog ili dužeg izlaganja mogu očekivati odloženi ili trenutni efekti:

Potencijalni akutni efekti na zdravlje:

U slučaju kontakta sa očima: nisu poznati značajni efekti i kritične opasnosti.

U slučaju udisanja: nisu poznati značajni efekti i kritične opasnosti.

U slučaju kontakta sa kožom: odmašćivanje kože. Može izazvati sušenje i iritaciju kože.

U slučaju gutanja: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva.

Odloženi i trenutni efekti i hronični efekti nakon kratkotrajnog i dužeg izlaganja:

Kratkoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni odloženi efekti: nema dostupnih podataka.

Dugoročno izlaganje:

Potencijalni trenutni efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni odloženi efekti: nema dostupnih podataka.

Potencijalni hronični efekti na zdravlje:

Nema dostupnih podataka.

Opšte informacije: Produženi ili ponovljeni kontakt može odmastiti kožu i dovesti do iritacije,

Karcinogenost: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

Mutagenost: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

Toksičnost po reprodukciju: nisu poznati značajni efekti ili kritične opasnosti.

11.2. Podaci o drugim opasnostima:

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima:

Nema dostupnih podataka.

Drugi relevantni podaci:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka.

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka.

Sastojci:

Metil metakrilat		
Rezultat	Vrsta	Izlaganje
Akutno LC50: 130000 µg/l Slatka voda	Riba - Pimephales promelas - odrasla jedinka	96 h

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije**Sastojci:**

Dec-1-en, dimeri, hidrogenizovani:

LogPow: >6.5; BCF: -; Potencijal: visok

Ulja za podmazivanje (nafta), C15-30 obrađena vodonikom neutralno ulje-bazno:

LogPow: >6; BCF: -; Potencijal: visok

Metil metakrilat:

LogPow: 1.38; BCF: -; Potencijal: nizak

12.4. Mobilnost u zemljištu

Koeficijent razdvajanja zemljište/voda (Koc): nema dostupnih podataka.

Mobilnost: nema dostupnih podataka.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Smeša ne sadrži supstance za koje je procenjeno da su PBT ili vPvB.

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nema dostupnih podataka.

12.7. Ostali štetni efekti

Nema poznatih značajnih efekata ili kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE**13.1. Metode tretmana otpada**

Stvaranje otpada treba izbegavati ili umanjiti gde god je to moguće.

Proizvod - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23).

Preporučeni indeksni broj otpada:

13 01 11* Sintetička hidraulična ulja

Ambalaža - odredbe propisa kojima se uređuje otpad:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br.36/2009 i 95/2018 - dr. zakon).

Posude za tretman otpada i metode tretmana otpada:

Kontaminiranu ambalažu / ambalažu koja sadrži ostatke proizvoda tretirati na isti način kao i proizvod. Otpadna ambalaža se može reciklirati. Insineraciju ili deponiju razmatrati samo u slučaju kada reciklaža nije moguća.

Posebne mere predostrožnosti za preporučeni tretman otpada:

Materijal i njegova ambalaža moraju biti odloženi na bezbedan način. Obratiti pažnju pri rukovanju sa praznim kontejnerima koji nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri mogu sadržati ostatke proizvoda. Izbegavati širenje rasutog materijala. Sprečiti da izliveni materijal dospe u kontakt sa zemljištem, vodenim tokovima, odvodima i kanalizacijom.

Fizička i hemijska svojstva koja mogu uticati na izbor tretmana otpada:

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU**14.1. UN broj ili ID broj**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO TI: Nije primenljivo

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG: Nije primenljivo

14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: Nije primenljivo

14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN - Opasnost po životnu sredinu:

Ne

IMDG - Zagađivač mora:

Ne

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

ADR/RID/ADN/IMDG: Uvek transportovati u obezbeđenim, zatvorenim kontejnerima postavljenim uspravno. Obezbediti da lice zaduženo za transport bude obučeno u slučaju akcidenta ili izlivanja proizvoda.

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju**

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl.glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11 od 14. februara 2024.);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 41/23);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009, 117/2017 i 107/21);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl.glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 - dr. Zakon, 35/23);
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 - dr. zakon i10/2019 -dr. zakon).
- Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018 i 9/2020):
Nema dostupnih podataka.
VOC (Švajcarska): izuzet
- Propisi kojima se uređuju supstance koje oštećuju ozonski omotač:
Supstance koje oštećuju ozonski omotač (1005/2009/EU: Nije na listi.
- Propisi kojima se uređuju dugotrajne organske zagađujuće supstance:
Perzistentni organski zagađivači: nije na listi.
- Propisi kojima se uređuje uvoz i izvoz određenih opasnih hemikalija:
Postupak prethodnog obaveštenja (PIC)(649/2012/EU): nije na listi.
- Propisi kojima se uređuje zaštita od velikog hemijskog udesa - Seveso kategorija:
Seveso direktiva: Ovaj proizvod nije pod kontrolom Seveso direktive.

Savet o aktivnostima koje proističu iz ovih odredbi i koje primalac hemikalije i bezbednosnog lista treba da preduzme:

Nema dostupnih podataka.

- Propis kojim se uređuju ograničenja i zabrane proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija:
EU Regulatoriva (EC) No. 1907/2006 (REACH):
Aneks XIV – Spisak supstanci koje podležu autorizaciji: Nijedna od komponenti nije navedena.
Supstance koje izazivaju zabrinutost: Nijedna od komponenti nije navedena.
Aneks XVII-Ograničenja proizvodnje, stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta: Nije primenljivo.
- Ostali EU propisi:
Industrijske emisije (integrisana prevencija i kontrola zagađenja) - Vazduh: nije na listi.
Industrijske emisije (integrisana prevencija i kontrola zagađenja) - Voda: nije na listi.
- Klasa opasnosti za vodu (Nemačka): WKG 2
- Međunarodni propisi:
Konvencija o hemijskom oružju Lista hemikalija I, II i III: nije na listi
Montreal protokol: nije na listi
Stokholmska konvencija o postojanim organskim zagađivačima: nije na listi
Roterdamska konvencija o postupku prethodnog obaveštenja (PIC): nije na listi.
UNECE Arhuski protokol o POPs i teškim metalima: nije na listi.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje je i dalje potrebna procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/ datum verzije	Br. revizije/ datum revizije	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 22.03.2024.	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Legenda / Objašnjenje svih skraćenica i akronima korišćenih u bezbednosnom listu:

ADN	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog vodenog prevoza opasne robe
ADR	Evropski sporazum koji se tiče međunarodnog drumskog prevoza opasne robe
ATE	Procenjena vrednost akutne toksičnosti
CAS	Identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci (jedinjenju ili
CEN	Evropski komitet za standardizaciju
CMR	Karcinogen, mutagen ili toksičan po reprodukciju
COD	Hemijska potrošnja kiseonika. Koristi za procenu stepena zagađenja vode
DNEL	Izvedene doze bez efekta
ECHA	Evropska agencija za hemikalije
EINECS	Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
EU	Evropska Unija
EWC	Evropski katalog otpada
GES	Opšti scenario izloženosti
GHS	Globalno harmonizovani sistem

IATA	Udruženje za međunarodni avio saobraćaj
IARC	Intrenacionalna agencija za ispitivanje kancera
IMDG	Opasne materije za međunarodni pomorski saobraćaj
LC50	Letalna koncentracija, koncentracija hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LD50	Letalna doza, doza hemikalije koja ubija 50% testirane populacije
LOAEL	Najmanja doza koja izaziva štetne efekte po zdravlje
MARPOL	Međunarodna konvencija o prevenciji zagađenja mora koje potiče sa brodova
MDK	Maksimalne dozvoljene koncentracije hemijskih štetnosti u vazduhu radne okoline
NOEC	Najviša koncentracija bez zapaženog efekta
NOAEL	Najveća doza pri kojoj se ne javljaju štetni efekti po zdravlje
OSHA	Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PNEC	Predviđena koncentracija bez efekata
PPE	Lična zaštitna oprema
REACH	Uredba EU usvojena u cilju zaštite zdravlja ljudi i životne sredine od opasnih
RID	Međunarodna norma za železnički transport opasnih supstanci
SCBA	Nezavisni izolacioni aparat za zaštitu disajnih organa
SDS	Bezbednosni list
SRPS	Oznaka za standarde i srodne dokumente koje donosi Institut za standardizaciju
STEL	Kratkoročna granica izloženosti
STOT	Specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE	Višekratna izloženost
(STOT) SE	Jednokratna izloženost
SVHC	Supstance koje izazivaju zabrinutost
TWA	Prosečna koncentracija uzoraka u jedinici vremena
UN	Ujedinjene nacije
VOC	Lako isparljiva organska jedinjenja
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača.

Smeše - Metode za procenu podataka korišćene u svrhu klasifikacije smeše:

Nema dostupnih podataka.

Klase i kategorije opasnosti - pregled skraćenica iz Poglavlja 2 i 3:

Zap.teč.2	Zapaljive tečnosti, kategorija 2
Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Kor. kože 1B	Korozija kože, kategorija 1B
Irit.kože 2	Iritacija kože, kategorija 2
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Senzib.kože 1B	Senzibilizacija kože, kategorija 1B
Ošt.oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Spec.toks.-J13	Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost, kategorija 3
Vodživ.sred.-hron.3	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 3

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Obaveštenja o opasnosti - Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H225	Lako zapaljiva tečnost i para
------	-------------------------------

H302	Štetno ako se proguta
H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H314	Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka
H315	Izaziva iritaciju kože
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H332	Štetno ako se udiše
H335	Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H412	Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti - Pregled P oznaka iz Poglavlja 2:

P101	Ako je potreban medicinski savet, sa sobom poneti ambalažu ili etiketu proizvoda.
P102	Čuvati van domašaja dece.
P103	Pre upotrebe pročitati informacije na etiketi.
P261	Izbegavati udisanje para.
P271	Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru.
P304	AKO SE UDAHNE:
P312	Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA /lekara ako se osećate loše.
P301 + P310	AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara.
P331	Ne izazivati povraćanje.
P405	Skladištiti pod ključem.
P501	Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim/ regionalnim/ nacionalnim/ međunarodnim propisima.

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Osigurati da su operativci obučeni da minimiziraju izloženost.

Obaveštenje za čitaoce:

Informacije koje se ovde nalaze bazirane su na našem dosadašnjem saznanju, dati su kao sigurnosna uputstva i opis bezbednosnih zahteva vezanih za smešu, a ne kao garancija njihovih osobina. Smeša ne sme biti korišćena u druge svrhe, osim u one naznačene u tački 1, bez dobijenih pismenih uputstava za rukovanje. Korisnik je odgovoran za preduzimanje neophodnih mere u skladu sa zakonskim propisima.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA