

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

Q8 T 60 Ntech 75W-80

Sadrži:

Ne sadrži sastojke koji doprinose klasifikaciji proizvoda.

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

Identifikovani načini korišćenja:

Ulje za menjače

Viskozitet ili tip:

SAE 75W-80

Ne preporučive upotrebe:

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Uvoznik / distributer

RAPIDEX TRADE DOO

Privrednikova 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Broj telefona: +381 21 6510 522 (od 8-16h)

Faks: +381 21 6510 522

Email: office@rapidex.co.rs

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

Website: www.boja.co.rs

Podpoglavlje 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

Podpoglavlje 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):

Proizvod nije klasifikovan

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

Podpoglavlje 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):

Piktogram opasnosti:

Nije primenljivo

Reč upozorenja:

Nije primenljivo

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Obaveštenje o opasnosti:

Nije primenljivo

Obaveštenje o merama predostrožnosti:

Nije primenljivo

Dodatni elementi obeležavanja:

EUH208 Sadrži proizvode reakcije bis(4-metilpentan-2-il) difosforforne kiseline sa oksidom fosfora, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (račvasti). Može da izazove alergijsku reakciju.

EUH210 Bezbednosni list dostupan na zahtev.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Kriterijumi za identifikaciju kao PBT ili vPvB:

Nije primenljivo. Ova smeša ne ispunjava PBT ili vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH.

Štetni efekti na zdravlje ljudi:

Produženo ili ponovljeno izlaganje može izazvati sušenje/ iritaciju kože

Efekti na životnu sredinu:

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	Identifikator proizvoda	% [w/w]	Klasifikacija u skladu sa CLP/GHS pravilnikom ("Sl. Glasnik RS", br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije
Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje - bazno	CAS: 72623-87-1 EC: 276-738-4 REACH br.: 01-2119474889-13 Indeks br. 649-483-00-5	≥75 - ≤90	Nije klasifikovano	Nema
Mineralno ulje bis(nonilfenil)amin	CAS: * CAS: 36878-20-3 EC: 253-249-4 REACH br.: 01-2119488911-28	≤5 ≤3	Asp. 1; H304 Vod.živ.sred.-hron.4;H413	Nema Nema
Proizvodi reakcije bis(4-metilpentan-2-il) difosforforne kiseline sa oksidom fosfora, propilen oksidom i aminima, C12-14-alkil (račvasti)	EC: 931-384-6 REACH br.: 01-2119493620-38	<2.5	Ak.toks. 4; H302 Senzib.kože 1; H317 Ošt.oka 1; H318 Vod.živ.sred.-hron.2;H411	Nema
Poly(oxy-1,2-ethandiil), α- [(1,1,3,3 tetrametilbutil) fenil]-ω-hidroksi-	CAS: 9036-19-5 EC: 618-541-1	≤0.3	Irit.oka 2; H319 Vod.živ.sred.-hron.2;H411	Nema

* CAS: 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-65-0

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

Mineralna ulja u proizvodu sadrže < 3% DMSO ekstrakta (IP 346).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Proizvod ne sadrži dodatne sastojake koji su, na osnovu trenutnog saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili životnu sredinu, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance za koje važe ograničenja izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali biti navedeni u ovom Poglavlju.

Maksimalne dozvoljene granične vrednosti izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u Poglavlju 8.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere:

Pri pozivu hitne pomoći kao i poseti lekara obavezno dati na uvid originalno pakovanje, etiketu i bezbednosni list ovog proizvoda.

Za lica koja pružaju prvu pomoć: Ne preduzimati nikakve radnje koje mogu ugroziti osoblje ili lica bez odgovarajuće obuke.

U slučaju udisanja:

Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć. U slučaju udisanja proizvoda nastalih sagorevanjem, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba bi trebalo da bude pod nadzorom lekara 48 sati.

U slučaju kontakta sa kožom:

Temeljno oprati kožu sapunom i vodom ili koristiti sredstvo za čišćenje kože. Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju kontakta sa očima:

Odmah isprati sa dosta vode držeći oči otvorene. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Zatražiti medicinsku pomoć.

U slučaju gutanja:

Isprati usta sa vodom. Unesrećeno lice izvesti na svež vazduh i obezbediti da se odmara u položaju koji ne ometa disanje. U slučaju da je unesrećeno lice u svesnom stanju dati da popije male količine vode. Ne izazivati povraćanje ukoliko to nije indikovano od strane medicinskog osoblja. U slučaju pojave simptoma zatražiti medicinsku pomoć.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju udisanja:

Nema specifičnih podataka

U slučaju kontakta sa kožom:

Može doći do pojave iritacije, sušenja i pucanja kože

U slučaju kontakta sa očima:

Nema specifičnih podataka

U slučaju gutanja:

Nema specifičnih podataka

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Tretirati simptomatski. U slučaju gutanja ili udisanja veće količine proizvoda odmah kontaktirati specijalistu za slučaj trovanja/ toksikologa.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Mere za gašenje požara prilagoditi uslovima sredine.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Korisiti suvu hemikaliju, CO₂, penu otpornu na alkohol ili vodeni sprej (maglu)

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara:

Ne koristiti vodeni mlaz

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

U slučaju izlaganja ambalaže plamenu ili zagrevanju dolazi do porasta pritiska usled čega se posuda/ambalaža može rasprsnuti.

Proizvodi razgradnje mogu sadržati: ugljen dioksi, ugljen monoksid, oksidi azota

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere:

Mesto akcidenta izolovati i udaljiti nezaštićena lica iz zone opasnosti. Ne preduzimati nikakve radnje koje mogu ugroziti ostala lica bez odgovarajuće obuke.

Zaštitna oprema:

Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu uključujući i lični aparat za disanje sa maskom koja funkcioniše pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Koristiti zaštitnu odeću (uključujući i kacigu/šlem, zaštitnu obuću i rukavice) u skladu sa standardom SRPS EN 469 [Zaštitna odeća za vatrogasce - Zahtevi za performanse za zaštitnu odeću za vatrogasce], a koja pruža osnovni nivo zaštite od hemijskog akcidenta.

Ostali podaci:

Ostatke od požara i vodu upotrebljenu za gašenje požara odložiti u skladu sa propisima

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

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

Za osoblje koje ne pripada hitnim službama:

Ne preduzimati nikakve radnje koje mogu ugroziti ostala lica bez odgovarajuće obuke. Nezaštićena lica evakuisati na bezbedno mesto. Sprečiti pristup neovlašćenih i nezaštićenih lica na mesto akcidenta. Ne dodirivati i ne hodati po rasutom materijalu. Koristiti odgovarajuću zaštitnu opremu.

Za osoblje koje pripada hitnim službama:

Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća za rukovanje sa rasutim materijalom uzeti u obzir sve informacije o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Poglavlju 8. Takođe videti informacije "Za osoblje koje ne pripada hitnim službama" u Podpoglavlju 6.1.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti da proizvod dospe u vodene tokove, zemljište, odvođe i kanalizaciju. Sprečiti dalje izlivanje proizvoda, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. U slučaju izlivanja proizvoda obavestiti nadležne organe.

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

U slučaju malog izlivanja:

Sprečiti curenje, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do izlivanja. Ukoliko je rastvorno u vodi, razblažiti vodom i obrisati. Alternativno, ili ako nije rastvorno u vodi, apsorbovati inertnim suvim materijalom i smestiti u odgovarajuću posudu za odlaganje otpada. Odlaganje vršiti preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

U slučaju velikog izlivanja:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Sprečiti curenje, ukoliko je to moguće učiniti na bezbedan način. Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do izlivanja. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrume ili zatvorene prostore. Ispirite prosutu tečnost u postrojenju za obradu otpadnih tečnosti ili nastaviti po sledećim uputstvima. Ograditi i pokupiti prosuti materijal sa nezapaljivim upijajućim materijalom (npr. pesak, zemlja) i staviti u kontejner za odlaganje otpada u skladu sa lokalnim propisima. Odlaganje vršiti preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za hitne kontakt informacije videti Poglavlje 1.

Za informacije o bezbednom rukovanju videti Poglavlje 7.

Za informacije o ličnoj zaštitnoj opremi videti Poglavlje 8.

Za informacije o odlaganju otpada videti Poglavlje 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Koristiti adekvatnu ličnu zaštitnu opremu.

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju sa hemikalijama. Ne jesti, ne piti, ne pušiti na mestu skladištenja, obrade i rukovanja sa proizvodom. Oprati ruke i lice pre jela, pića, pušenja. Skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije namenjene za ishranu. Za dodatne informacije o higijenskim merama videti Poglavlje 8.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Skladištiti u skladu sa lokalnim propisima. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Poglavlje 10). Držati dalje od hrane i pića. Pre upotrebe čuvati kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju kako bi se sprečilo curenje. Ne skladištiti u neobebeženim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere kako bi se izbeglo zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe videti Poglavlje 10 za informacije o nekompatibilnim materijalima.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti:

Izvor: Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017):

Nema dostupnih podataka

Izvor: SDS proizvođača:

Proizvod sadrži supstance sa graničnim vrednostima izlaganja na radnom mestu:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje - bazno:

Tip izlaganja	Kontrolni parametri	Regulativa
TWA	5 mg/m ³ (ulje, magla)	EU OEL (Evropa)

Procedure za praćenje izloženosti:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Ukoliko proizvod sadrži sastojke za koje postoji granica izloženosti, može se zahtevati lični, radni, atmosferski ili biološki monitoring radi utvrđivanja efikasnosti ventilacije ili drugih mera kontrole i/ili neophodnosti upotrebe opreme za zaštitu disajnih organa. Uzeti u obzir sledeće kontrolne standarde:

SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim

agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu;

SRPS EN 14042:2010 Vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i korišćenje procedura za procenjivanje izloženosti hemijskim i biološkim agensima;

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa

Dodatno, obratiti pažnju na nacionalnu regulativu i dokumente za smernice o metodama.

Potencijalni efekti na zdravlje potrošača:

Nema dostupnih podataka

DNEL vrednosti:

Nema dostupnih podataka

PNEC vrednosti:

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehnička kontrola:

Obezbediti adekvatnu ventilaciju (dobro opšte provetranje) za održavanje kontrole izloženosti radnika od zagađivača prisutnih u vazduhu.

Individualne mere zaštite:

Poštovati opšte mere predostrožnosti pri rukovanju sa hemikalijama.

Poštovati opšte higijenske mere pri rukovanju sa hemikalijama. Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, i pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana.

Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbediti da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

Zaštita očiju / lica:

Kada procena opasnosti ukazuje da je to neophodno, koristiti zaštitnu opremu za oči u skladu sa odobrenim standardom (SRPS EN 166:2008 [Lična zaštita očiju - Specifikacije]), radi sprečavanja izlaganja putem prskanja tečnosti, izmaglice, gasova i isparenja. Ukoliko može doći do kontakta i ukoliko procena ne ukazuje da je neophodna veća mera zaštite, koristiti zaštitne naočare sa bočnom zaštitom.

Zaštita kože:

Zaštita ruku:

Koristiti zaštitne rukavice otporne na hemikalije u skladu sa standardom SRPS EN 374 [Zaštitne rukavice koje štite od hemikalija i mikroorganizama]. Obavezno stalno nošenje zaštitnih rukavica pri rukovanju sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno.

Preporučeni materijal: nitril guma 0,17 mm; vreme proboja: < 1h

Zaštita drugih delova tela:

Ličnu zaštitnu odeću i obuću birati na osnovu vrste rada i rizika koji su uključeni. Potrebno je da lična zaštitna odeća i obuća bude odobrena od strane stručnog lica pre rukovanja sa proizvodom.

Zaštita disajnih organa:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Na osnovu opasnosti i potencijala za izlaganje, izabrati respirator koji zadovoljava odgovarajuće standarde. Respiratori se moraju koristiti u skladu sa programima respiratorne zaštite kako bi se obezbedilo pravilno uklapanje, obuka i drugi važni aspekti korišćenja.

Preporučeno: Tačka ključanja > 65 °C: A1; Tačka ključanja < 65 °C: AX1; Vrućim materijalom: A1P2.

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nema dostupnih podataka

Kontrola izloženosti životne sredine:

Proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja usklađenosti sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti životne sredine . U pojedinim slučajevima mogu se zahtevati uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled:

- Agregatno stanje	tečno (bistra, uljana tečnost)
- Boja	žuta
Miris	karakterističan
Prag mirisa	nema dostupnih podataka
pH hemikalije/vodenog rastvora	7
Tačka topljenja / tačka mržnjenja	<-33°C
Početna tačka ključanja i opseg ključanja	>300°C
Tačka paljenja	otvoreni sud: >182°C [ASTM D92.]
Brzina isparavanja	nema dostupnih podataka
Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	nije primenljivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nema dostupnih podataka
Napon pare	<0.01 kPa [sobna temperatura]
Gustina pare	nema dostupnih podataka
Relativna gustina	0.86 g/cm ³ [15°C]
Rastvorljivost	nerastvoran u hladnoj i toploj vodi
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nema dostupnih podataka
Temperatura samopaljenja	>300°C
Temperatura razlaganja	>300°C
Viskozitet	57.9 cSt na 40°C; 9.7 cSt na 100°C
Eksplozivna svojstva	nije primenljivo
Oksidujuća svojstva	nije primenljivo

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan ukoliko se koristi i skladišti u skladu sa propisanim uslovima

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja ne dolazi do nastanka opasnih reakcija

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidativna sredstva

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja ne dolazi do nastanka opasnih proizvoda razlaganja na osnovu trenutnih saznanja

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje - bazno:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): >2000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (zec): >2000 mg/kg

Mineralno ulje:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): >5000 mg/kg

Akutna dermalna toksičnost: LD50 Dermalno (zec): >5000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost (prašina, magla): LC50 Inhalaciono (pacov(mužjak, ženka)): 5.53 mg/l; vreme izlaganja: 4h

Poly(oxy-1,2-ethandiil), α - [(1,1,3,3 tetrametilbutil) fenil]- ω -hidroksi-:

Akutna oralna toksičnost: LD50 Oralno (pacov): 4190 mg/kg

Korozivno oštećenje kože / iritacija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Koža - crvenilo, krasta (zec): Ocena: 0.17; vreme izlaganja: 72h (opažanje: 7 dana)

Koža - otok (zec): Ocena 0; vreme izlaganja: 72h (opažanje: 7 dana)

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Oči - crvenilo konjunktive oka (zec): Ocena: 0.33; vreme izlaganja: 48h (opažanje: 72 h)

Oči - povreda dužice (zec): Ocena 0; vreme izlaganja: 48h (opažanje: 72 h)

Poly(oxy-1,2-ethandiil), α - [(1,1,3,3 tetrametilbutil) fenil]- ω -hidroksi-:

Oči - blago iritirajuće dejstvo (zec): Ocena: -; Izlaganje: 15 mg

Oči - jaka iritacija (zec): Ocena 0; Izlaganje: 1%

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:

Senzibilizacija kože:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Senzibilizacija respiratornih organa:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Koža (zamorče (morsko prase)): Ne izaziva povećanje osetljivosti

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Mutagenost germinativnih ćelija:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

474 Test mikronukleusa eritrocita sisara (In vivo): negativan

Karcinogenost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Rezultat: Negativan - Dermalna - TC (miš, ženka); vreme izlaganja: 78 nedelja

Toksičnost po reprodukciju:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Toksičnost po majku/ plodnost/ razvoj (pacov(mužjak, ženka): Peroralno: Peroralna: 1000 mg/kg

Teratogeni efekat:

Sastojci:

Mineralno ulje:

Rezultat: negativan-dermalna (pacov); doza: 2000 mg/kg; vreme izlaganja: 7 dana nedeljno

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Opasnost od aspiracije:

Nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju na osnovu dostupnih informacija

Sastojci:

Mineralno ulje:

Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Verovatni putevi izlaganja:

Nema dostupnih podataka

Simptomi u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima:

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka

U slučaju kontakta sa kožom:

Iritacija, sušenje, pucanje kože

U slučaju kontakta sa očima:

Nema dostupnih podataka

U slučaju udisanja:

Nema dostupnih podataka

Odloženi i trenutni efekti, kao i hronični efekti usled kratkotrajnog ili produženog izlaganja:

Nema dostupnih podataka

Efekti interakcije:

Nema dostupnih podataka

Odsustvo određenih podataka:

Nema dostupnih podataka

Smeša u odnosu na podatke o supstancama u njoj:

Nema dostupnih podataka

Ostali podaci:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



Moguće akutna dejstva na zdravlje:

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

Produžen ili ponovljen kontakt sa kožom može izazvati smanjenje masnoće kože i dovesti do iritacije kože, pucanja kože i/ili dermatitisa.

Moguće hronična dejstva na zdravlje:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Mineralno ulje:

Oralno - Subhronični NOAEL (pacov(mužjak, ženka): ≥ 2000 mg/kg; vreme izlaganja: 13 nedelja; 5 dana nedeljno

Oralno - Subakutno LOAEL (pacov(mužjak): 125 mg/kg; vreme izlaganja: 13 nedelja; 5h dnevno

Inhalaciono (para) - Subakutno NOAEL (pacov(mužjak): >980 mg/m³; vreme izlaganja: 4 nedelje; 5

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Proizvod:

Akutna toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Hronična toksičnost za vodene organizme:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Mineralno ulje:

Toksičnost za ribe:

Akutni NEL ≥ 100 mg/l Sveža voda (Pimephales promelas); vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za alge:

Akutni NEL >100 mg/l Sveža voda; vreme izlaganja: 72h

Toksičnost za dafnije:

Akutni NEL >10000 mg/l Sveža voda (Daphnia magna); vreme izlaganja: 48h

Hronični NEL 10 mg/l Sveža voda (Daphnia magna); vreme izlaganja: 21 dan

Poly(oxy-1,2-ethandiil), α - [(1,1,3,3 tetrametilbutil) fenil]- ω -hidroksi-:

Toksičnost za ribe:

Akutni LC50 7200 μ g/l Sveža voda (Oncorhynchus mykiss); vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za alge:

Akutni EC50 210 μ g/l Sveža voda (Alge - Pseudokirchneriella subcapitata); vreme izlaganja: 96h

Toksičnost za dafnije:

Akutni LC50 10800 μ g/l Morska voda (Ljuskari - Pandalus montagui -odrasla jedinka); vreme izlaganja: 48h

Akutni LC50 8600 μ g/l Sveža voda (Daphnia magna - novorođena jedinka); vreme

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje - bazno:

Rezultat: 49%; 28 dana

biorazgradivost: inherentan

Mineralno ulje:

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: Q8 T 60 Ntech 75W-80



biorazgradivost: inherentan

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Nema dostupnih podataka

Sastojci:

Ulja za podmazivanje (nafta), C20-50, obrađena vodonikom, neutralno ulje - bazno:

LogPow: >6; potencijal: visok

bis(nonilfenil)amin:

LogPow: 3.64-7.02; potencijal: visok; BCF: 1730

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži nijednu komponentu za koju je procenjeno da je PBT ili vPvB

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti na osnovu trenutnih saznanja

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Informacije u ovom Poglavlju sadrže opšte savete i smernice. Stvaranje otpada treba izbegavati ili

Proizvod - metode odlaganja:

Sa neutrošenim količinama proizvoda treba postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati odlagati preko ovlašćenog operatera za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti.

Preporučeni indeksni broj otpada: 13 02 05* Mineralna nehlorovana motorna ulja, ulja za menjače i

Ambalaža - metode odlaganja:

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", Preporuka: reciklirati čistu otpadnu ambalažu. Kada recikliranje nije moguće uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

Posebne mere predostrožnosti:

Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Prazni kontejneri ili lajneri mogu

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Podpoglavlje 14.1. UN broj

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Ne

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Prevoz unutar lokacije korisnika: uvek transportovati u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: Q8 T 60 Ntech 75W-80



Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

U skladu sa aneksom II MAPROL73/78 i IBC kodeksom:

Nije primenljivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- 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
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11);
- Pravilnik o detergentima ("Sl. glasnik RS", br.25/15);
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 22/2020);
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr.zakon);
- 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 i

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Ovaj proizvod sadrži supstance za koje se zahteva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Istorija izmena bezbednosnog lista:

Br. verzije/	Br. revizije/	Izmene u odnosu na prethodno izdanje
1 / 23.12.2013.	9 / 23.03.2021.	Poglavlje 3: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 4: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 5: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 6: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 7: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 8: Izmena / dopuna podataka Poglavlje 15: Izmena / dopuna važeće zakonske regulative
1 / 23.12.2013.	8 / 05.11.2019.	Poglavlje 1.1 - 1.3 Podpoglavlje 3.2 Podpoglavlje 8.2 Podpoglavlje 11.1 Podpoglavlje 15.1
1 / 23.12.2013.	7 / 09.05.2019.	Usaglašavanje sa revizijom bezbednosnog lista proizvođača

Pregled skraćenica i oznaka:

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

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



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

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

Ak.toks. 4	Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp. 1	Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Senzib.kože 1	Senzibilizacija kože, kategorija 1
Ošt. oka 1	Teško oštećenje oka, kategorija 1
Irit.oka 2	Iritacija oka, kategorija 2
Vod.živ.sred.-hron.2	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2
Vod.živ.sred.- hron.4	Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 4

Pregled H oznaka iz Poglavlja 2 i 3:

H302	Štetno ako se proguta
------	-----------------------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 100/11)

Trgovačko ime: **Q8 T 60 Ntech 75W-80**



H304	Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H317	Može da izazove alergijske reakcije na koži
H318	Dovodi do teškog oštećenja oka
H319	Dovodi do jake iritacije oka
H411	Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
H413	Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi

Osnovna literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list proizvođača

Propisi EU:

- Ne sadrži nijednu supstancu koja podleže ograničenjima Aneksa XVII
 - Ne sadrži supstance sa liste kandidata REACH
 - Ne sadrži nijednu supstancu sa spiska Aneksa XIV Uredbe REACH
- Sastojci sa visokim stepenom opasnosti:
4-(1,1,3,3-tetrametilbutil)fenol, etoksilovani [pokriva definisane supstance i UVCB supstance, polimere i homologe]; 4-tercoktilfenol etoksilati; Svojstva: Supstanca koja izaziva zabrinutost za zdravlje ljudi
- Ovaj proizvod nije kontrolisan po Seveso direktivi.
 - Klasa opasnosti vode (WGK):1
 - VOC sadržaj: oslobođen
 - Stokholmska konvencija o dugotrajnim organskim zagađujućim materijama: nije na listi
 - Roterdamska konvencija o postupku davanja saglasnosti na osnovu prethodnog obaveštenja (PIC): nije na listi

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