



Bezbednosni list

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju Bezbednosnog lista
(Sl. Gl. RS 100/11)



Datum izrade: 03/12/2015
Verzija broj: 2
Datum verzije: 15/08/2016

3M POLIR PASTA FAST CUT PLUS 50417

Revizija broj: 1
Datum revizije: 18/09/2017

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 3M POLIR PASTA FAST CUT PLUS 50417

Kod proizvoda: 50417

Sadrži: Benzin (nafta), hidrodosulfurizovan teški

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena.
Polir pasta

Načini korišćenja koji se ne preporučuju: Korišćenje u druge svrhe

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Status:	UVOZNIK I DISTRIBUTER	PROIZVOĐAČ
Naziv kompanije	Ehom d.o.o	3M Centre
Adresa:	Severni bulevar br. 6 Beograd, Srbija	Cain Road, Bracknell, Berkshire, RG12 8HT Velika Britanija
Telefon:	+381 11 7293 008	
E-mail:	office@ehom.co.rs	

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Centar za kontrolu trovanja VMA	+381 11 360 8440 00-24h
EHOM d.o.o.	+381 11 7293 008 09-17h radnim danima

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

2.1.1. Klasifikacija smeše: Irit.kože 2 H315
Spec.toks.-VI1 H372 (centralni nervni sistem)
Vod.živ.sred.-hron 2 H411

2.1.2. Dodatne informacije: Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

Piktogrami:



Reč upozorenja: Opasnost

Obaveštenja o opasnosti: H315 Izaziva iritaciju kože
H372 Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P260: Ne udisati paru
P273: Izbegavati ispuštanje/osobađanje u životnu sredinu.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću/ zaštitu za oči / zaštitu za lice
P302 + P352 AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa dosta vode/...
P332 + P313: Ako dođe do iritacije kože: Potražiti medicinski savet /mišljenje
P501: Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatno obeležavanje: Sadrži: Benzin (nafta), hidrododesulfurizovan teški
EUH208 Sadrži (1,2-benzotiazol-3-(2H)). Može da izazove alergijsku reakciju
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB

Poglavlje 3. Sastav/podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Indeks br.	EC br.	CAS br.	Maseni udeo %	Hemijski naziv	KLASIFIKACIJA
/	215-691-6	1344-28-1	10-30%	Aluminijum oksid	/
649-330-00-2	265-185-4	64742-82-1	10-20 %	Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški <small>NapomenaP</small>	Zap.teč 2 H225 Asp.1 H304 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-VI1 H372 (centralni nervni sistem) Vod.živ.sred.-hron 2 H411
649-422-00-2	265-149-8	64742-47-8	5-15%	Destilati (nafta), laki hidrogenizovani	Zap.teč. 3 H226 Asp.1 H304 Spec.toks.-J13 H336
649-424-00-3	265-198-5	64742-94-5	1 – 5%	Benzinski rastvarač (nafta),teški aromatični	Zap.teč. 3 H226 Asp.1 H304 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-J13 H336 Vod.živ.sred.-ak 1 H400 Vod.živ.sred-hron 1 H410
/	232-455-8	8042-47-5	1-5%	belo mineralno ulje (nafta)	Asp.1 H304
/	200-289-5	56-81-5	1-5%	glicerol	/
613-088-00-6	220-120-9	2634-33-5	<0,05%	1,2-benzizotiazolin-3-on	Ak.toks.4 H302 Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318 Senzib.kože 1 H317 Vod.živ.sred.-ak 1 H400

Napomena P: Klasifikacija u klase Karc. 1b i Mut. germ. 1B se ne primenjuje jer supstance sadrže manje od 0,1 % m/m benzena (EC broj 200-753-7)

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

- Nakon kontakta sa kožom:** Odmah isperite kožu sapunom i velikom količinom vode. Uklonite kontaminiranu odeću. Ako se znakovi/simptomi pojave, pozovite lekara. Operite kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe i odlaganja kontaminiranih cipela.
- Nakon kontakta sa očima:** Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 15 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć
- Nakon gutanja:** Isprati usta. U slučaju tegoba, zatražiti pomoć lekara.
- Nakon udisanja:** Pomerite osobu na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Pri kontaktu sa kožom:** U kontaktu sa kožom može izazvati nadražaj sa iritacijom, edem, suvoću i pucanje kože.

Pri kontaktu sa očima: Nadražujuće delujena membranu oka, rožnjače. U kontaktu sa očima izaziva crvenilo, bol i suzenje.

Pri gutanju: Iritacija probavnog sustava: Simptomi mogu uključivati bol u trbuhu, mučninu, povraćanje, proliv. Može izazvati dodatne efekte na zdravlje. Simptomi mogu uključivati glavobolju, vrtoglavicu, pospanost, nekoordiniranost pokreta, mučninu, usporenost, nejasan govor, nesvesticu.

Pri udisanju: Iritacija respiratornih organa. Simptomi mogu uključivati kašalj, kihanje, curenje nosa, glavobolja, promuklost, bol u grlu, bol u nosu. Prašina nastala sečenjem, brušenjem, šmirglanjem ili mašinskom obradom može da izazove iritaciju respiratornog sistema. Znakovi/simptomi mogu da uključe kašalj, kihanje, zapušten nos, glavobolju, promuklost i bol u nosu i grlu. Može da dovede do oštećenja organa ako se udiše.

Odloženo/trenutno dejstvo: Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitan/poseban tretman: Nema dostupnih podataka

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje: Koristite penu, CO₂, hemijski prah. Za gubitke i izlivanje proizvoda koji se nisu upalili, raspršena voda se može koristiti da bi se rasterali zapaljivi gasovi i zaštitile osobe koje se brinu o zaustavljanju gubitaka.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje: Ne koristiti vodeni mlaz. Voda nije efikasna za gašenje požara ali se može koristiti za rashlađivanje zatvorenih posuda koje su izložene plamenu sprečavajući tako detonacije i eksplozije.

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

Opasnosti izlaganja: Proizvodi sagorevanja: ugljen monoksid, ugljen dioksid, ugljovodonici.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Opšte informacije: Rashladiti posude mlazevima vode kako bi se izbeglo raspadanje proizvoda i razvoj supstanci potencijalno opasnih za zdravlje. Uvek nositi kompletnu opremu za protivpožarnu zaštitu. Prikupiti vodu za gašenje koju ne treba izlirati u kanalizaciju. Odstraniti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Protivpožarna sredstva kao što je autonomni uređaj za disanje komprimovanog vazduha sa otvorenim protokom (RSPS EN 137), protivpožarne rukavice (RSPS EN 659), vatrogasne čizme (HO A29 ili A30).

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti: Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti.
Staviti odgovarajuću zaštitnu opremu (uključujući opremu za ličnu zaštitu iz Poglavlja 8) da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće. Ova uputstva se odnose kako na osobe zadužene za radove tako i za hitne intervencije.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti u vezi životne sredine: Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu.

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

Procedure uklanjanja: Usisati proliven proizvod u odgovarajuću posudu.
Proceniti kompatibilnost posude koja se koristi za proizvod, uz proveru Poglavlja 10.
Upiti ostatak sa inertnim upijačem.
Obezbediti dovoljnu ventilaciju mesta u kome je došlo do izlivanja proizvoda.
Proveriti moguće inkompatibilnosti za materijal izposude u Poglavlju 7. Uklanjanje zagađenog materijala izvršiti uskaldu sa odredbama iz Poglavlja 13.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Poglavlje 1. Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Poglavlje 8. Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Poglavlje 13

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Zahtevi pri rukovanju: Proizvod je namenjen za industrijsku i profesionalnu namenu. Izbegavati udisanje pare, prašine, magle. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Oprati ruke nakon rukovanja. Izbegavati širenje proizvoda u prostoru. Sprečiti kontakt sa oksidansima.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu zatvorene, na obro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Držati u svežem, dobro provetrenom prostoru, daleko od izvora toplote, otvorenih plamenova, i varnica i drugih izvora paljenja. Čuvati ambalažu daleko od mogućih inkompatibilnih materijala, uz proveru Poglavlja 10.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Posebni načini korišćenja: Nema dostupnih podataka.

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS“, br.106/2009), ni za jednu supstancu nisu propisane granične vrednosti

Podaci preuzeti od proizvođača	GVI		KGVI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Aluminijum oksid CAS 1344-28-1	10 (prašina) 4 (prašina)	-	-	-
Glicerol CAS 56-81-5	10 (magla)	-	-	-

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženost i lična zaštita

Tehničke mere: Imajući u vidu da korišćenje odgovarajućih tehničkih mera treba uvek da ima prednost u odnosu na opremu za individualnu zaštitu, obezbediti dobru ventilaciju u radnom ambijentu preko efikasne lokalne aspiracije.
Radi izbora lične zaštitne opreme tražiti savet od sopstvenih dostavljača hemijskih proizvoda.
Uređaji za ličnu zaštitu moraju nositi oznaku CE koja utvrđuje njihovu saglasnost sa važećim pravilima.
Obezbediti tuš za hitne slučajeve sa umivaonikom za lice i oči.

Higijenske mere: Oprati temeljno ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone

Zaštita disajnih organa: Na osnovu procjene izloženosti odlučiti se da li je zaštita respiratornih organa potrebna. Ako je respirator potreban, koristite ga deo pune respiratorne zaštite. Izaberite jedan od sledećih respiratora koji su zasnovani na koncentraciji zagađenosti vazduha i u saglasnosti sa odredbama:
Maska za pola lica ili za celo lice sa zaštitom od udisanja čestica.

Zaštita očiju: Zaštitne naočare za hemijsko prskanje (SRPS EN 166)

Zaštita kože/ruku: Odaberite i koristite rukavice i/ili zaštitnu odeću da sprečite kontakt sa kožom. Izbor treba da bude zasnovan na osnovu faktora kao što su nivo izloženosti, koncentracija supstance ili smeše i drugim uslovima korišćenja.
Konsultujte vašeg proizvođača rukavica i/ili zaštitne odeće za odabir odgovarajućih materijala:

Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala:
Materijal: Nitril guma

Gutanje: Prilikom upotrebe, nemojte jesti, piti ili pušiti.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Izgled – agregatno stanje	Bela tečnost
Miris	Miris na parafin
Prag mirisa:	Nisu dostupni podaci.
pH:	7,5-9
Tačka topljenja / tačka mržnjenja:	Nisu dostupni podaci.
Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	> 65 °C
Tačka paljenja:	≥65 °C
Brzina isparavanja:	Nisu dostupni podaci..
Zapaljivost(čvrsto, gasovito):	Nisu dostupni podaci..
Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	Nisu dostupni podaci
Napon pare:	Nisu dostupni podaci
Gustina pare:	Nisu dostupni podaci
Relativna gustina:	1,15 g/cm ³ [Ref:VODA=1]
Rastvorljivost:	Nisu dostupni podaci.
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:	Nisu dostupni podaci.
Temperatura samozapaljenja:	Nisu dostupni podaci
Temperatura razlaganja:	Nisu dostupni podaci.
Viskozitet:	30 - 45 Pa-s

Eksplzivna svojstva: Nisu dostupni podaci.

Oksidujuća svojstva: Nisu dostupni podaci.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Ostali podaci: VOC nema raspoloživih podataka

Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost: Ne postoji posebna opasnost od reakcija sa drugim supstancama pri normalnim uslovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost: Ovaj proizvod je stabilan pri normalnim ulovima korišćenja.

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije: Opasne polimerizacije neće se pojaviti.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Izbegavati visoke temperature, iskre/plamen.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Alkalni, zemljoalkalni metali, jaki oksidansi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

Akutna toksičnost Podaci o smeši nisu dostupni. Koncentracija supstance klasifikovane u ovu klasu opasnosti nalazi se ispod Cat off vrednosti.

Podaci o pojedinačnim sastojcima

Aluminijum oksid CAS 1344-28-1

LD₅₀ dermalno > 5 mg/kg

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

LC₅₀ inhalaciono (prašina/magla) > 2,3 mg/l pacov

Benzin (nafta), hidrodosulfurizovan teški CAS 64742-82-1

LC₅₀ inhalaciono (para): 20-50 mg/l

LD₅₀ dermalno > 3 mg/kg zec

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

Destilati (nafta), laki hidrogenizovani CAS 64742-47-8

LD₅₀ dermalno > 3,160 mg/kg zec

LC₅₀ inhalaciono (prašina/magla) > 3 mg/l pacov

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

belo mineralno ulje (petroleum) CAS 8042-47-5

LD₅₀ dermalno > 2mg/kg zec

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični CAS 64742-94-5

LD₅₀ dermalno > 2mg/kg zec

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

Glicerol CAS 56-81-5

LD₅₀ dermalno > 5mg/kg zec

LD₅₀ peroralno > 5 mg/kg pacov

**Korozivno oštećenje
kože/iritacija :**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože

**Teško oštećenje oka /
iritacija oka:**

Podaci o smeši nisu dostupni. Koncentracija supstance klasifikovane u ovu klasu opasnosti nalazi se ispod Cat off vrednosti.

**Senzibilizacija
respiratornih organa ili
kože**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti. Ali se dodeljuje EUH208 Sadrži (1,2-benzizotiazol-3-(2H)). Može da izazove alergijsku reakciju.

**Mutagenost germitivnih
ćelija**

Podaci nisu dostupni.

Karcinogenost:

Podaci nisu dostupni.

**Toksičnost po
reprodukciju:**

Podaci nisu dostupni.

**Specifična toksičnost za
ciljni organ –
jednokratna izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

**Specifična toksičnost za
ciljni organ – višekratna
izloženost**

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracije pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-VI1 H372 Dovodi do oštećenja organa (centralni nervni sistem) usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost od aspiracije Podaci nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i podataka iz Poglavlja 9, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Druge informacije: Podaci nisu dostupni

Poglavlje 12. Ektotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu koncentracija pojedinačnih sastojaka i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred.-hron 2 H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja)

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični CAS 64742-94-5

Mfaktor = 1

Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični CAS 64742-94-5

M faktor (akutno) = 1

M faktor (hronično) = 1

Supstance	Cas broj	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	(Lepomis macrochirus)	eksperimentalan	96 sati	LD ₅₀	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	procenjeno	21 dani	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	>100 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Zelene alge	procenjeno	48	EC ₅₀	4,4 mg/l
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Vodena buba	procenjeno	72	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	>100 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC ₅₀	4,4 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	rak	eksperimentalan	48 sati	EC ₅₀	0,062 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Alge	eksperimentalan	72 sati	EC ₅₀	0,15 mg/l
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Kalifornijska pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC ₅₀	1,6 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Kalifornijska pastrmka	Procenjeno	96 sati	LD ₅₀	2 mg/l
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Zelene alge	Procenjeno	72 sata	EC ₅₀	1 mg/l

destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	dafnije	Procenjeno	48 sati	EC ₅₀	1,4
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	dafnije	Procenjeno	21 dan	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	0,48
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Zelene alge	Procenjeno	72 sata	Koncentracije pri kojima nema efekata (NOEC)	1
aluminijum- oksid	1344-28-1	Riba	eksperimentalan	96 sati	LC ₅₀	>100 mg/l
aluminijum- oksid	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC ₅₀	>100 mg/l
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški	64742-82-1	Rak	eksperimentalan	96 sati	EC ₅₀	2,6 mg/l
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	zelene alge	Laboratorija	48 sati	EC ₅₀	0,95 mg/l
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	Kalifornijska pastrmka	Laboratorija	96 sati	LC ₅₀	2,34 mg/l
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	zelene alge	Laboratorija	96 sati	EC ₅₀	4,2 mg/l
aluminijum- oksid	1344-28-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC ₅₀	>100 mg/l
aluminijum- oksid	1344-28-1	zelene alge	eksperimentalan	72 sati	NOEC	>100 mg/l
glicerol	56-81-5	Kalifornijska Pastrmka	eksperimentalan	96 sati	LC ₅₀	54 mg/l
glicerol	56-81-5	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	LC ₅₀	1,955 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Biorazgradljivost

Supstance	Cas broj	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat teste	Metode
glicerol	56-81-5	Eksperimentalna Biorazgradivost	14 dana	BOD	63 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Eksperimentalna Biorazgradivost	28 dana	Biološka potrošnja kiseonika	0 % ut	OECD 301C - MITI (I)

Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški	64742-82-1	Eksperimentalna fotoliza		Fotolotska raspolovna doba	12,99 dana	Nema dostupnih podataka
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški	64742-82-1	Eksperimentalna Biorazgradivost	28 dana	BOD	75 % težine	OECD 301F
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	Eksperimentalna Fotoliza		Fotolotska raspolovna doba raspolovna	2,1 dana (t 1/2)	Nema dostupnih podataka
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	Eksperimentalna Biorazgradivost	28 dana	BOD	39 %	OECD 301D
aluminijum- oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili ne dovoljni za klasifikaciju	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
belo mineralno ulje (petroleum)	8042-47-5	Eksperimentalna Biorazgradivost	28 dana	CO ₂ evolucija	0%	OECD 301B
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili ne dovoljni za klasifikaciju	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Supstance	Cas broj	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat	Metode
1,2-benzisotiazolin-3-on	2634-33-5	Eksperimentalna bioakumulacija		Log oktanol/H ₂ O koef.raspodele	1,45	Nema dostupnih podataka
Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški	64742-82-1	Laboratorija BCF		Faktor bioakumulativnosti	>1000	Nema dostupnih podataka
Benzinski rastvarač (nafta), teški aromatični	64742-94-5	Laboratorija Bioakumulativnost		Log oktanol/H ₂ O koef. raspodele	< 6.1.	Nema dostupnih podataka
aluminijum- oksid	1344-28-1	Podaci nisu dostupni ili ne dovoljni za	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
destilati (nafta), laki hidrogenizovani	64742-47-8	Podaci nisu dostupni ili ne dovoljni za	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo	Nije primenljivo
glicerol	56-81-5	Eksperimentalna Bioakumulacija		Log oktanol/H ₂ O koef. raspodele	1,45	Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Kontaktirajte proizvođača za više informacija.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nije primenljivo

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Odlaganje otpada: Otpad od proizvoda je opasan otpad. Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom.

Mogućnost reciklaže: Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad

Katalog otpada 12 01 09* Mašinske emulzije i rastvori koje nesadrže halone.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN 3082 (ADR, IMDG, IATA)

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

Benzin (nafta), hidrodesulfurizovan teški, Benzinski rastvarač (nafta),teški aromatični

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

9 (ADR, IMDG)

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

III (ADR, IMDG)

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Hemikalija opasna po životnu sredinu
Zagađivač mora: Benzinski rastvarač (nafta),teški aromatični

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Podaci nisu dostupni

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom: Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)
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. 105/2013, 52/2017)
Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/2014, 50/2017)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/2009).
Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/2016)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“ br. 56/10)

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije Nije vršena.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Značenja skraćenica i akronima GVI -granična vrednost izloženosti na radnom mestu
KGVl – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju
vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna
PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična
LD₅₀ Srednja smrtna doza
LC₅₀ Srednja smrtna koncentracija
EC₅₀ Srednja efikasna koncentracija

Izvori podataka: Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>
Originalni bezbednosni list proizvođača

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč. 3- Zapaljiva tečnost, kategorija 3
Zap.teč.2- Zapaljiva tečnost, kategorija 2
Ošt.oka 1- Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2
Irit.oka2- Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Spec.toks. -I13-Specifična toksičnost za ciljni organ –jednokratna izloženost, kategorija 3
Spec.toks.-VI1- Specifična izloženost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 1
Ak.toks.4-Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1

Senzib.kože 1- Senzibilizacija kože, kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron 1-Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronična opasnost, kategorija 1
Vod.živ.sred.-ak1- Opasnost po vodenu životnu sredinu- akutna opasnost kategorija 1
Vod.živ.sred.-hron 2-Opasnost po vodenu životnu sredinu- hronična opasnost, kategorija 2

Spisak H oznaka: H225: Lako zapaljiva tečnost i para
H226: Zapaljiva tečnost i para
H302: Štetno ako se proguta
H304: Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži
H319: Dovodi do jake iritacije oka
H318: Dovodi do teškog oštećenja oka
H332: Štetno ako se udiše
H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa
H336: Može da izazove pospanost i nesvesticu
H400: Veoma toksično po živi svet u vodi
H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene: Zaposleni koji koriste proizvod treba da budu obučeni o rizicima za zdravlje, higijenu, korišćenje ličnih sredstava zaštite, preventivnim merama za sprečavanje akcidenta, postupcima spašavanja, itd, ...
Informacije i podaci u bezbedonosnom listu namenjeni su svima koji su u kontaktu sa njim tj. koriste ga, rukuju sa njim ili transportuju ovaj proizvod. Informacije u bezbedonosnoj listi su zasnovane na sadašnjem nivou našeg znanja i podložne su izmeni. Korisnici našeg proizvoda moraju da preuzmu odgovornost za poštovanje postojećih zakona i propisa

Odgovornosti: Bezbednosni list sadrži informacije zasnovane na našim najnovijim saznanjima. Informacije su date isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose na tačno određenu i naznačenu hemikaliju i postoji mogućnost da se ne mogu primeniti u slučajevima kada se ta hemikalija koristi u kombinaciji sa drugim hemikalijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu ovog bezbednosnog lista.

Razlog revizije: Usklađivanje obaveštenja o merama predostrožnosti (P) sa Pravilnikom o izmenama I dopunama Pravilnika 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. 52/17), Usklađivanje sa Pravilnikom o Spisku klasifikovanih supstanci (Sl. glasnik RS br. 48/2014, 50/2017).