



Bezbednosni list

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



Datum izrade: 16/11/2017
Verzija broj: 1
Datum verzije: 16/11/2017

**3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE (crna)
08861**

Revizija broj:
Datum revizije:

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime: 3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE (crna) 08861

Kod proizvoda: 08861

Sadrži: Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki

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

Identifikovani načini korišćenja: Profesionalna primena.
premaz

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: Zap.teč. 2 H225
Irit.kože 2 H315
Spec.toks. J13 H336
Vod.živ.sred.-hron 3 H412

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: H225 Lako zapaljiva tečnost i para
H315 Izaziva iritaciju kože
H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu
H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Obaveštenja o merama predostrožnosti: P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno pušenje.
P261: Izbegavati udisanje para
P370 + P378 U slučaju požara: Koristiti hemijski prah, ugljen dioksid za gašenje
P501: Odlaganje sadržaja /ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Dodatno obeležavanje: Sadrži: Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki
Dozvoljeno samo za profesionalno korišćenje

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

PBT/vPvP

Ova hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT* ili vPvB* u skladu sa Pravilnikom o kriterijumima za identifikaciju supstance kao PBT ili vPvB („Sl. Glasnik RS“, broj 23/10).

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	Napomena
649-328-00-1	265-151-9	64742-49-0	15-40	Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki	Zap.teč. 2 H225 Asp.1 H304 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-J13 H336	Napomena P
649-356-00-4	265-199-0	64742-95-6	3-7	Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	Zap.teč. 3 H226 Asp.1 H304 Irit.kože 2 H315 Spec.toks.-J13 H336 Vod.živ.sred.-hron 2 H411	Napomena P
601-021-00-3	203-625-9	108-88-3	< 3	Toluen	Zap.teč. 2 H225 Toks.po repr.2 H361d*** Asp. 1 H304 Spec.toks.-V12 H373 Irit.kože 2 H315 Irit.oka 2 H319 Spec.toks.-J13 H336	
603-001-00-X	200-659-6	67-56-1	< 3	Metanol	Zap.teč. 2 H225 Ak.toks.3* H331 Ak.toks.3* H311 Ak.toks.3* H301 Spec.toks.-J11 H370**	Specifična granična koncentracija Spec. toks.-J1 1; H370: C ≥ 10 % Spec. toks.-J1 2 H371: 3 % ≤ C < 10 %

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

Za pun naziv klasa opasnosti i obaveštenja o opasnosti (H) videti poglavlje 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Nakon kontakta sa kožom: Oprati ruke sapunom i vodom. Ako se simptomi nastave, potražite medicinsku pomoć.

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. Potražite hitnu medicinsku pomoć.

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: Izaziva iritaciju kože.
Posle dužeg ili ponovljenog kontakta: znakovi/simptomi mogu da uključe crvenilo, otok i peckanje.

Datum izrade: 16/11/2017
Verzija broj: 1
Datum verzije: 16/11/2017

Bezbednosni list
3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE
(crna) 08861

Revizija broj:
Datum revizije:.

Pri kontaktu sa očima: Ne očekuje se značajna iritacija.

Pri gutanju: Iritacija probavnog sistema: Simptomi mogu uključivati bol u truhu, mučninu, povraćanje, dijareu.

Pri udisanju: Izaziva nadraživanje donjeg i gornjeg disajnog trakta sa kašljanjem i kijanje, curenje nosa. U većim koncentracijama može izazvati i plućni edem.

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.

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: U zatvorenim kontejnerima koji su izloženi visokim temperaturama, može doći do povećanja pritiska, samim ti i do eksplozije.

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 izliti u kanalizaciju. Odstraniti zagađenu vodu korišćenu za gašenje požara i ostatke posle požara u skladu sa važećim propisima.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce: Posebna zaštita za vatrogasce nije predviđena.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične predostrožnosti: Evakuisati oblast. Provetriti prostor svežim vazduhom. Za veća prosipanja, ili prosipanja u zatvorenim prostorima, obezbedite mehaničku ventilaciju da bi para izašla, u skladu sa dobrom industrijskom higijenskom praksom. Zaustaviti izlivanje ukoliko nema opasnosti. UPOZORENJE! Motor može da bude izvor zapaljenja i da izazove da se zapaljivi gasovi i para ili prašina na mestu gde je prosuto zapale i eksplodiraju. 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).

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

Procedure uklanjanja: Pokupiti 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: Izbegavajte udisanje prašine nastale šmirglanjem, brušenjem ili mehaničkom obradom. Ne dozvoliti kontakt sa očima, kožom ili odećom. Čuvati van domašaja dece. Ne jesti, ne piti, ne pušiti tokom korišćenja. Oprati ruke nakon rukovanja. Nije dozvoljeno nositi kontaminirano radno odelo van radnog mesta. Izbegavati ispuštanje/oslabljanje u životnu sredinu. Oprati kontaminiranu odeću i oprati je pre ponovne upotrebe.

3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE (crna) 08861

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnost

Uslovi skladištenja: Čuvati samo u originalnoj ambalaži. Čuvati ambalažu zatvorenu, na dobro provetrenom mestu, daleko od direktne sunčeve svetlosti. Čuvati odvojeno od kiselina, oksidanasa.

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).

R.Srbija	GVI		KGI	
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Toluen CAS 108-88-3	192	50	384	100
Metanol CAS 67-56-1	260	200	/	/

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 dobavljača 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: Može biti neophodna procena izloženosti da bi se odlučilo da li je respirator neophodan. Ukoliko jeste, koristiti respiratore kao deo celovitog programa zaštite disajnih organa. Na osnovu rezultata procene izloženosti, odaberite jedan od sledećih tipova respiratora u cilju smanjenja izloženosti pri udisanju:
Respirator sa prečišćivačem vazduha sa pokrivanjem celog lica ili polovine lica namenjen za zaštitu od organskih isparenja i 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: Napomena : Za bolje prijanjanje, nitrilne rukavice mogu da se nose preko rukavica laminirane polimerom . Preporučuju se rukavice od sljedećih materijala:
Polimer laminat
Ako se ovaj proizvod koristi na način koji predstavlja veću izloženost (npr. prskanje itd) , onda se preporučuje zaštitni kombinezon. Preporučuje se sledeća zaštitna odeća: Kecelja - polimer laminat

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 Tečnost
Boja: podaci nisu dostupni

Miris Miris terpentina

Prag mirisa: podaci nisu dostupni

pH: podaci nisu dostupni

Tačka topljenja / tačka mržnjenja: podaci nisu dostupni

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 80 °C.

Tačka paljenja: -10 °C

Brzina isparavanja: podaci nisu dostupni

Zapaljivost(čvrsto, gasovito): podaci nisu dostupni

Gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: 0,6 % vol
8 % vol

Napon pare: 6,100 Pa

Gustina pare: podaci nisu dostupni

Relativna gustina: 1 [Ref:VODA=1]

Datum izrade: 16/11/2017
Verzija broj: 1
Datum verzije: 16/11/2017

Bezbednosni list
3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE
(crna) 08861

Revizija broj:
Datum revizije:.

Rastvorljivost: podaci nisu dostupni

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: podaci nisu dostupni

Temperatura samopaljenja: 200 °C

Temperatura razlaganja: podaci nisu dostupni

Viskozitet: 42 sec [DIN 53211]

Eksplozivna svojstva: podaci nisu dostupni

Oksidujuća svojstva: podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

VOC: max VOC B(e) (posebni završni premazi) (svi tipovi) 840 g/l
ukupan sadržaj VOC u proizvodu: 445 g/l

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: Nema štetne polimerizacije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati: Visoke temperature, varnica, plamen.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Materijali koje treba izbegavati: Jake kiseline, jaki oksidansi.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje: Aldehidi, ugljovodonici, metan, ugljen monoksid, ketoni, toksične pare, gas, prašina.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Nema dostupnih podataka o smeši.

Akutna toksičnost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti (formula aditivnosti).

Hemijski naziv	Put izlaganja	Organizam	Vrednost
smeša	Dermalno		Nema podataka.; ATE _{smeše} >5 000 mg/kg
smeša	Inhalaciono - para (4h)		Nema podataka.; ATE _{smeše} >50 mg/l
smeša	peroralno		Nema podataka. ATE >5 000 mg/kg
Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki	Dermalno	zec	LD ₅₀ > 3,160 mg/kg
Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki	inhalaciono – para (4h)	pacov	LC ₅₀ > 14,7 mg/l
Benzin(nafta), obrađen vodonikom, laki	peroralno	pacov	LD ₅₀ > 5.000 mg/kg
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	dermalno	zec	LD ₅₀ > 2000 mg/kg
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	inhalaciono – para (4h)	pacov	LC ₅₀ > 5,2 mg/l
Benzinski rastvarač (nafta), aromatični, laki	Peroralno	Pacov	LD ₅₀ > 5000 mg/kg

Korozivno oštećenje kože/iritacija :

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Irit.kože 2 H315 Izaziva iritaciju kože (teorija aditivnosti).

Teško oštećenje oka / iritacija oka:

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se ne klasifikuje u ovu klasu opasnosti.

Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Mutagenost germinativnih ćelija

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost:

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE (crna) 08861

Toksičnost po reprodukciju:

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost

Podaci o smeši nisu dostupni. Na osnovu podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Spec.toks.-J13 H336 Može da izazove pospanost i nesvesticu.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

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 podataka o klasifikaciji supstanci i kriterijuma za klasifikaciju, smeša se klasifikuje u klasu opasnosti Vod.živ.sred. hron 3 H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama (metoda sumiranja).

supstanca	Cas	Organizam	Tip	Izlaganje	Test	Rezultat testa:
metanol	67-56-1	Alge ili druge vodene biljke	eksperimentalan	96 sati	EC50	16,9 mg/l
metanol	67-56-1	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	22.200 mg/l
metanol	67-56-1	Klen (Pimephales promelas)	eksperimentalan	96 sati	LC50	22.300 mg/l
toluen	108-88-3	srebrni losos	eksperimentalan	96 sati	LC50	5,5 mg/l
toluen	108-88-3	Vodena buba	eksperimentalan	48 sati	EC50	3,78 mg/l
toluen	108-88-3	Zelene alge	eksperimentalan	72 sati	EC50	12,5 mg/l

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

BiorazgradljivostMetanol CAS 67-56-1

14 dana Biorazgradljivost Eksperimentalan

Biološka potrošnja kiseonika 92 % OECD 301C - MITI (I)

Toluen CAS 108-88-3

14 dana Biorazgradljivost Eksperimentalan

Biološka potrošnja kiseonika 100 % OECD 301C - MITI (I)

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Hemijski naziv	CAS br.	Tip	Trajanje	Tip	Rezultat testa:
Methanol	67-56-1	eksperimentalan BCF	3 dana	Faktor bioakumulativnosti	1
toluen	108-88-3	eksperimentalan Biokonzentracija		Log oktanol/H ₂ O part. koef.	2,73

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podaci nisu dostupni

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 očititi tretirati kao opasan otpad

Katalog otpada 08 01 11* otpadna boja i lak koji sadrže organske rastvarače ili druge opasne supstance

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN1139

Podpoglavlje 14.2. UN Naziv za teret u transportu

RASTVOR ZA POVRŠINSKU ZAŠTITU;

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

3

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

II

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

Podaci nisu dostupni

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 ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija (Sl. glasnik RS br. 90/13, 25/15, 2/16 i 44/17), VOC.

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**

vPvB -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna

PBT -perzistentna, bioakumulativna i toksična

LD₅₀ -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

LC₅₀- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

Datum izrade: 16/11/2017
Verzija broj: 1
Datum verzije: 16/11/2017

Bezbednosni list
3M GUSTA ZAŠTITA ZA DONJE DELOVE
(crna) 08861

Revizija broj:
Datum revizije:.

EC₅₀ - Efektivna koncentracija pri kojoj se uočava 50% predviđenog efekta
ATE - Procenjena vrednost akutne toksičnosti
EUH-Dodatno obaveštenje o opasnosti (prema CLP/GHS sistemu)

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

Skraćenice za klase opasnosti: Zap.teč. 2- Zapaljiva tečnost, kategorija 2
Zap.teč. 3- Zapaljiva tečnost, kategorija 3
Irit.kože. 2- Korozivno oštećenje/ iritacija kože, kategorija 2
Irit.oka 2 - Teško oštećenje oka/ iritacija oka, kategorija 2
Spec.toks.-I13-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost,kategorija 3
Spec.toks.-I11-Specifična toksičnost za ciljni organ-jednokratna izloženost,kategorija 1
Spec.toks.-V12-Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost,kategorija2
Ak.toks. 3-Akutna toksičnost, kategorija 3
Ak.toks. 4-Akutna toksičnost, kategorija 4
Asp.1- Opasnost od aspiracije, kategorija 1
Vod.živ.sred. hron 2-Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 2
Vod.živ.sred. hron 3-Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično kategorija 3

Spisak H oznaka:: H226 Zapaljiva tečnost i para
H301: Toksično ako se proguta
H304 Može izazvati smrt ako se proguta i dospe do disajnih puteva
H311: Toksično u kontaktu sa kožom
H319: Dovodi do jake iritacije oka
H331: Toksično ako se udiše
H361d: Sumnja se da može štetno da utiče na plod
H370: Dovodi do oštećenja organa
H373: Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja
H411: 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.