



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2025 3M Company. Ponatis prepovedan. Kopiranje dokumenta, zaradi ustreznega rokovanja z 3M izdelki se dovoljuje, (1) če se dokument kopira v celoti brez sprememb, ki niso usklajene s 3M, in (2) če se original ali kopija distribuirata v neprofitne namene.

Št. dokumenta:	36-8937-9	Št. verzije:	13.00
Datum revizije:	06/03/2025	Datum izdaje:	21/11/2024

Varnostni list je izdelan v skladu z REACH Uredbo (1907/2006) in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

SN izdelka:

UU-0090-2125-2 UU-0090-5724-9 UU-0113-0742-6

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Avtoreparatura/avtokozmetika

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

NASLOV: 3M Deutschland GmbH, Carl-Schurz-Straße 1, 41453 Neuss, Deutschland
Telefon: +48 71 702 14 95
E Mail: productstewardship-gcs@mmm.com
Webside: www.3m.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

V primeru zdravstvene ogroženosti se posvetovati z osebnim zdravnikom ali dežurnim zdravnikom, v primeru življenjske ogroženosti poklicati tel. 112, oziroma Klinični center Ljubljana, tel. 01 522 5050. Dodatne informacije so dosegljive na tel. št. +386 1 2003 630, e-mail: amikus@mmm.com

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

Izdelek je razvrščen kot nevaren za zdravje in okolje na podlagi računske metode, razen v primerih kadar so na razpolago testni podatki oziroma je razvrstitev mogoča na podlagi fizikalnih lastnosti. Spodaj so navedene razvrstitve na podlagi testnih podatkov ali fizikalnih lastnosti.

Razvrstitev nevarnost pri vdihavanju na etiketi ni potrebna, zaradi viskoznosti izdelka.

KLASIFIKACIJA:

Preobčutljivost dihal/kože - Skin Sens. 1; H317

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – STOT RE 2; H373

ponavljajoča se izpostavljenost -

Nevarno za vodno okolje - Aquatic Chronic 3; H412

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA

POZOR.

Simboli:

GHS07(Klicaj)GHS08 (nevarnosti za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)		919-446-0	< 7
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	< 0,05

STAVKI O NEVARNOSTI:

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P260A	Ne vdihavati hlapov.
P280E	Nositi zaščitne rokavice.

Odziv:

P333 + P313	V primeru draženje kože ali rdečice: Poiskati zdravniško pomoč.
-------------	---

DODATNE INFORMACIJE:

Stavki o nevarnosti:

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

4% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Vsebuje: 2% zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje.

2.3 Druge nevarnosti

Ni znano

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.1. Snovi**

Se ne nanaša

3.2. Zmesi

Sestava	Identifikator(ji)	%	Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]
voda	(št. CAS) 7732-18-5 (št. ES) 231-791-2	25 - 30	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Aluminijev oksid	(št. CAS) 1344-28-1 (št. ES) 215-691-6 (št. REACH) 01-2119529248-35	20 - 25	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	(št. ES) 926-141-6 (št. REACH) 01-2119456620-43	< 12	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Belo mineralno olje	(št. CAS) 8042-47-5 (št. ES) 232-455-8 (št. REACH) 01-2119487078-27	< 10	Asp. Tox. 1, H304
GLICERIN	(št. CAS) 56-81-5 (št. ES) 200-289-5	< 7	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	(št. ES) 919-446-0 (št. REACH) 01-2119458049-33	< 7	Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 STOT RE 1, H372
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	(št. CAS) 9005-65-6	< 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
IZDELEK NA OSNOVI RICINUSOVEGA OLJA IN VODE	Poslovna skrivnost	< 3	Snov ni razvrščena kot nevarna.
sintetični amorfn silicijev dioksid, visokodisperzni	(št. CAS) 112945-52-5 (št. REACH) 01-2119379499-16	< 3	Snov z nacionalno mejno vrednostjo izpostavljenosti na delovnem mestu
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	(št. ES) 920-114-2 (št. REACH) 01-2119459347-30	< 3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	(št. ES) 918-811-1 (št. REACH) 01-2119463583-34	< 3	Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
Alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni	(št. CAS) 68002-94-8 (št. ES) 268-106-1	< 2	Snov ni razvrščena kot nevarna.
TERPINEOL	(št. CAS) 8000-41-7 (št. ES) 232-268-1	< 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Draženje oči 2, H319

			Repr. 2, H361f
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(št. CAS) 2634-33-5 (št. ES) 220-120-9	< 0,05	Acute Tox. 2, H330(LC50 = 0.21 mg/l Vrednosti ATE iz Priloge VI) Akutna strupenost 4, H302(LD50 = 450 mg/kg Vrednosti ATE iz Priloge VI) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Akutna nevarnost za vodno okolje 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1

Vsak vnos v stolpcu(-i) z identifikatorjem(-i), ki se začne s številkami 6, 7, 8 ali 9, je začasna številka seznama, ki jo zagotovi ECHA do objave uradne inventarne številke ES za snov.

Tekst H stavkov je v oddelku 16.

Posebne mejne koncentracije

Sestava	Identifikator(ji)	Posebne mejne koncentracije
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	(št. CAS) 2634-33-5 (št. ES) 220-120-9	(C >= 0.036%) Skin Sens. 1A, H317

Informacije o mejnih vrednostih poklicne izpostavljenosti za posamezno sestavino ali informacije o PBT in vPvB so navedene v poglavju 8 in/ali poglavju 12 varnostnega lista.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Pri vdihavanju:

Prenesti žrtev na svež zrak. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

V stiku s kožo:

Oprati z milom in vodo. Če se znaki/simptomi razvijejo poiskati zdravniško pomoč.

V stiku z očmi:

Previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če znaki/simptomi ne popustijo poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

Izprati usta. Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki, ki temeljijo na klasifikaciji CLP, vključujejo:

Alergijska kožna reakcija (pordelost, oteklina, mehurji in srbenje). Razmaščevanje kože (lokalizirana pordelost, srbenje, izsuševanje in razpokanje kože). Učinki na ciljne organe. Za dodatne podrobnosti glejte oddelek 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni določeno / se ne nanaša.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ob požaru: za gašenje uporabiti vodo. Običajno gorljivi material.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Izdelek jih ne vsebuje.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Ogljikovodiki
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Nosite polno zaščitno obleko, vključno s čelado, izolacijskim dihalnim aparatom, popolno ognjevarno zaščitno obleko, masko za obraz in ognjevarno zaščito za izpostavljene dele glave.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Območje prezračiti s svežim zrakom. Za večje razlitje ali razlitje v zaprtem prostoru, zagotoviti zadostno mehansko prezračevanje, da se koncentracija hlapov, v skladu z dobro industrijsko higiensko prakso, vzdržuje pod MDK. "Uporabljajte osebno zaščitno opremo na podlagi rezultatov ocene izpostavljenosti. Za priporočila glede osebne varovalne opreme glejte razdelek 8. Če pričakovana izpostavljenost zaradi nenamernega izpusta presega zaščitne zmogljivosti osebne varovalne opreme, navedene v razdelku 8, ali ni znana, izberite osebno varovalno opremo, ki zagotavlja ustrezno raven zaščite. Pri tem upoštevajte fizikalne in kemične nevarnosti materiala. Primeri kompletov osebne varovalne opreme za ukrepanje ob nesrečah bi lahko v primeru izpusta vnetljivega materiala vključevali uporabo gasilske zaščitne opreme, uporabo oblačil za zaščito pred kemikalijami, če je razliti material jedek, močno draži kožo ali se lahko absorbira skozi kožo, ali uporabo dihalnega aparata z dovajanjem zraka pod pozitivnim tlakom pri kemikalijah, pri katerih obstaja nevarnost vdihavanja. Informacije o fizikalnih nevarnostih in nevarnostih za zdravje najdete v razdelkih 2 in 11 varnostnega lista.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Zbrati razlitje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekrti z bentonitom, vermikuitom ali drugim neorganskim absorbentom. Primešati zadostno količino absorbenta, da se osuši. Ne pozabite, da dodan absorbent ne odstrani fizikalne nevarnosti, nevarnosti za zdravje ali nevarnosti za okolje. Zbrati koliko je mogoče razlitega materiala. Zbrani material dati v posodo primerno za prevoz nevarnih snovi. Ostanke odstraniti s topilom, ki ga izbere kvalificirana in usposobljena oseba. Prezračiti območje. Prebrati in slediti varnostnim navodilom na etiketi in v varnostnem listu. Posodo tesno zapreti. Zbrani material odstranite čim prej v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne vdihavati prahu, ki nastane med brušenjem in mahansko obdelavo. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Hraniti zunaj dosega otrok. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanim z vsemi varnostnimi ukrepi. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti sproščanje v okolje. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.) Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo (rokavice, zaščito za dihala)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hranite stran od oksidativnih sredstev.

7.3 Posebne končne uporabe

Za informacije o skladiščenju in rokovanju glej 7.1 i 7.2. Za informacije o nadzoru izpostavljenosti/osebni zaščiti glej 8..

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Če je komponenta navedena v poglavju 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, mejna vrednost za poklicno izpostavljenost za njo ni na voljo.

Sestava	CAS št.	Regulativa	Omejitev	Komentar
Silika	112945-52-5	MV	TWA(inhalacijsko)(8 hr): 4 mg/m ³	
Prah	1344-28-1	MV	TWA (respirabilna frakcija) (8 ur): 1,25 mg / m ³ ; TWA (inhalabilna frakcija) (8 ur): 10 mg / m ³ ; STEL respirabilna frakcija) (15 minut): 2,5 mg / m ³ ; STEL (inhalabilna frakcija) (15 minut): 20 mg / m ³	
GLICERIN	56-81-5	MV	TWA(inhal. frakcija) (8 ur): 200 mg/m ³ ; STEL(inhal. frakcija) (15 minut): 400 mg/m ³	
Parafinsko olje	8042-47-5	MV/CMR	Mejna vrednost ni določena:	Na seznamu
Belo mineralno olje	8042-47-5	MV	TWA(resp. frakcija)(8 hr): 5 mg/m ³ ; STEL(resp. frakcija)(15 minut): 20 mg/m ³	

MV : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

MV/CMR : Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem

TWA: Časovno tehtano povprečje

STEL: Kratkotrajna vrednost (KTV)

CEIL: Zgornja meja

Biološke mejne vrednosti

Za posamezne sestavine, navedene v oddelku 3 tega VL ni bioloških mejnih vrednosti.

Priporočeni postopki spremljanja: Informacije o priporočenih postopkih spremljanja so na voljo na portalu Varnost in zdravje pri delu, Ministrstva za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Za več informacij glej prilogo.

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Uporabiti centralno prezračevanje ali lokalno odsesovanje za vzdrževanje koncentracij pod mejno vrednost za poklicno izpostavljenost in/ali nadzorovati koncentracijo prahu, dima in trdnih delcev. Ob nezadostnem prezračevanju uporabiti primerno zaščito za dihala.

8.2.2. Osebni varnostni ukrepi

Zaščita oči/obraza

Zaščito za oči/obraz izbrati na podlagi ocene izpostavljenosti. Priporočamo sledečo zaščito za oči/obraz:

Zaščitna očala s stransko zaščito

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči skladno z EN 166

Zaščita za kožo/roke

Izberite zaščitne rokavice in/ ali zaščitno obleko v skladu z ustreznimi lokalnimi standardi ter stopnjo in trajanjem izpostavljenosti, koncentracijo snovi ali zmesi, in drugimi pogoji uporabe. Glede izbire primerne zaščite se posvetujte z dobaviteljem zaščitne opreme: Opomba: Za boljši oprijem se lahko nitrilne rokavice nosijo preko rokavic prevlečene s polimerom.

Priporočajo se zaščitne rokavice (EN374, EN420, EN388) iz:

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Polimer, laminat	Ni podatkov	Ni podatkov

Veljavne norme/standardi

Uporabite rokavice skladne z EN 374

Zaščita za dihala

Ustrezno zaščito dihal je mogoče določiti na podlagi izdelane ocene izpostavljenosti. Glede na rezultate ocene se lahko izbere sledeča zaščita dihal:

Polobrazna (EN140, EN405) ali obrazna maska (EN136) s filtrom za organske hlapne in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra A in P

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej aneks

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Fizikalno stanje	Tekočina
Fizikalno stanje:	Emulzija
Barva	Bela
Vonj	vonj po olju, bor
prag vonja	Ni podatkov
Tališče/ledišče	Se ne nanaša
Vrelišče	Ni podatkov
Vnetljivost	Se ne nanaša
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	Ni podatkov
Eksplozijska meja, zgornja - UEL	Ni podatkov
Plamenišče	Ni podatkov
Temperatura samovžiga	Ni podatkov
Temperatura razgradnje	Ni podatkov
pH	7,5 - 9 Se ne nanaša [Določilo@20 C (+/-1 C)]
Kinematična viskoznost	17.319 - 60.870 mm ² /sec
Topnost v vodi	Ni podatkov
Topnost	Ni podatkov
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Ni podatkov
Parni tlak	Ni podatkov

Gostota	1,15 g/cm ³ [@ 20 °C]
Relativna gostota	1,15 [Ref Std: VODA=1]
Relativna gostota hlapov	Ni podatkov
Značilnosti delcev	Se ne nanaša

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	Ni podatkov
Stopnja izhlapevanja	Se ne nanaša
Stopnja izhlapevanja	20 %

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Ta material lahko pod določenimi pogoji reagira z določenimi snovmi - glej ostala poglavja VL.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarna polimerizacija ne poteče.

10.4 Pogoji, ki se jim je potrebno izogniti

Visoka temperatura.

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdružljivi materiali

Alkalijske in zemljoalkalijske kovine.

Močni oksidanti

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Snov

Ni znano.

Pogoji

Glejte poglavje 5.2 za nevarne snovi razgradnje med gorenjem.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Spodnje informacije se morda ne ujemajo z EU razvrščanjem materiala v oddelku 2 in / ali razvrščanjem sestavin v oddelku 3, kadar je določeno razvrščanje sestavin odobreno s strani pristojnega organa. Poleg tega izjave in podatki, predstavljeni v oddelku 11, temeljijo na UN GHS pravilih za razvrščanje in na razvrščanju, ki izhaja iz interno opravljenih ocen nevarnosti.

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Znaki/simptomi izpostavljenosti

Glede na rezultate testov in glede na podatke o komponentah, lahko ima snov sledeče vplive na zdravje:

Pri vdihavanju:

Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, bolečine v nosu in grlu. Prah od

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži dihala. Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost in bolečine v nosu in grlu. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

V stiku s kožo:

Rahlo draženje kože: Znaki/simptomi so lahko lokalna rdečica, otekanje in srbenje

V stiku z očmi:

Prah od rezanja, brušenja ali druge mehanske obdelave lahko draži oči. Znaki/simptomi so lahko rdečica, otekanje, bolečina, solzenje, nejasen ali zamegljen vid.

Zaužitje:

Draženje prebavnega trakta: Znaki/simptomi so lahko bolečine abdomna, želodčne motnje, slabost, bluvanje in diareja. Lahko povzroči dodatne učinke na zdravje (glej spodaj).

Dodatni učinki na zdravje:**Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna in ponavljajoča se izpostavljenost**

Nevropatija: Znaki/simptomi so lahko razdražljivost, slabši spomin, sprememba osebnosti, motnje spanja in slabša koncentracija.

Strupenost za razmnoževanje/razvoj:

Vsebuje kemikalijo ali kemikalije, ki lahko škodujejo plodu ali so lahko škodljive za razmnoževanje.

Toksikološki podatki

Če je sestavina navedena v oddelku 3, vendar ni navedena v spodnji tabeli, bodisi ni podatkov, ali podatki niso zadostni za razvrstitev.

Akutna strupenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Izdelek	Dermalno		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Izdelek	Vdihavanje - hlapi(4 hr)		Ni podatkov; izračunan ATE >50 mg/l
Izdelek	Zaužitje		Ni podatkov; izračunan ATE >5.000 mg/kg
Aluminijev oksid	Dermalno		LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
Aluminijev oksid	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 2,3 mg/l
Aluminijev oksid	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatski	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.000 mg/kg
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromatski	Dermalno	podabne spojine	LD50 > 5.000 mg/kg
Belo mineralno olje	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Belo mineralno olje	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Dermalno	Podgana	LD50 > 3.400 mg/kg
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 16,2 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zaužitje	Podgana	LD50 > 15.000 mg/kg
GLICERIN	Dermalno	Zajci	LD50 ocenjeno> 5.000 mg/kg
GLICERIN	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Dermalno	Ni na voljo	LD50 > 5.000 mg/kg
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Vdihavanje - prah/meglica	Podgana	LC50 > 5,1 mg/l

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

	a (4 ur)		
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Podgana	LD50 20.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Vdihavanje - hlapi	Strokovna presoja	LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 0,691 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.110 mg/kg
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 > 5,3 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
TERPINEOL	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
TERPINEOL	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Vdihavanje - prah/meglica (4 ur)	Podgana	LC50 0,21 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Podgana	LD50 450 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	podabne spojine	Rahlo dražilno
Belo mineralno olje	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zajci	Minimalno draženje
GLICERIN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Zajci	Minimalno draženje
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TERPINEOL	Zajci	Dražilno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	podabne spojine	Ne povzroča znatnega draženja
Belo mineralno olje	Zajci	Rahlo dražilno
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
GLICERIN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Zajci	Rahlo dražilno
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zajci	Rahlo dražilno
TERPINEOL	Zajci	Zmerno dražilno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Zajci	Jedko

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	podabne spojine	Ni klasificirano
Belo mineralno olje	Morski prašček	Ni klasificirano
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Morski prašček	Ni klasificirano
GLICERIN	Morski prašček	Ni klasificirano
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Morski prašček	Ni klasificirano
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Morski prašček	Ni klasificirano
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	ljudje in živali	Ni klasificirano
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Morski prašček	Ni klasificirano
TERPINEOL	Morski prašček	Ni klasificirano
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	Morski prašček	Povzroča preobčutljivost

Preobčutljivost dihal

Za razvrstitev komponent podatki niso zadostni ali podatki niso na voljo.

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
Aluminijev oksid	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In Vitro	Ni mutageno
Belo mineralno olje	In Vitro	Ni mutageno
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	In Vitro	Ni mutageno
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	In Vitro	Ni mutageno
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	In vivo	Ni mutageno
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In Vitro	Ni mutageno
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	In vivo	Ni mutageno
TERPINEOL	In Vitro	Ni mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In vivo	Ni mutageno
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
Aluminijev oksid	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
Belo mineralno olje	Dermalno	Miš	Ni kancerogeno
Belo mineralno olje	Vdihavanje	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
GLICERIN	Zaužitje	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Podgana	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Ni določeno	Miš	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo

Strupeno za razmnoževanje**Učinki na razmnoževanje**

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	13 tedni
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za	Podgana	NOAEL	13 tedni

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

		reprodukcijo moških		4.350 mg/kg/day	
Belo mineralno olje	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 4.350 mg/kg/day	med nosečnostjo
GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
GLICERIN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	2 generacija
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 generacija
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 6.666 mg/kg/day	3 generacija
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5.000 mg/kg/day	med organogenezo
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	2 generacija
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generacija
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generacija
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.350 mg/kg/day	med organogenezo
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL Ni na voljo	gestacija med laktacije
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL Ni na voljo	28 dni
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL Ni na voljo	med nosečnostjo
TERPINEOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	v laktaciji
TERPINEOL	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 250 mg/kg	v laktaciji
TERPINEOL	Zaužitje	Strupeno za razmnoževanje.	Podgana	NOAEL 250 mg/kg/day	5 tedni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 112 mg/kg/day	2 generacija

Ciljni organi
Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat.

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	podabne spojine	NOAEL ni na voljo	
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
TERPINEOL	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni dosegljivo	
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	podobne nevarnosti za zdravje	NOAEL Ni na voljo	

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
Aluminijev oksid	Vdihavanje	pnevmokinoza	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
Aluminijev oksid	Vdihavanje	pljučna fibroza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6 mg/l	13 tedni
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 1,5 mg/l	13 tedni
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6 mg/l	13 tedni
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	LOAEL 100 mg/kg/day	13 tedni
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Zaužitje	hematopoetski sistem oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 tedni
Belo mineralno olje	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.381 mg/kg/day	90 dni
Belo mineralno olje	Zaužitje	jetra imunski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1.336 mg/kg/day	90 dni
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Vdihavanje	centralni živčni sistem	Škoduje organom zaradi dolgotrajne ali ponavljajoče izpostavljenosti.	Za ljudi	NOAEL ni na voljo	poklicna izpostavljenost
GLICERIN	Vdihavanje	dihalni sistem srce jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3,91 mg/l	14 dni
GLICERIN	Zaužitje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 10.000 mg/kg/day	2 let
SORBITAN MONOLEAT,	Zaužitje	srce endokrini sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.132	90 dni

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

ETOKSILIRAN		gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem živčni sistem ledvice in/ali mehur dihalni sistem			mg/kg/day	
sintetični amorfní silicijev dioksid, visokodisperzni	Vdihavanje	dihalni sistem silikoza	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
TERPINEOL	Zaužitje	jetra ledvice in/ali mehur hematopoetski sistem živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 750 mg/kg/day	5 tedni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	jetra hematopoetski sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 322 mg/kg/day	90 dni
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	Zaužitje	srce endokrini sistem živčni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Nevarnost pri vdihavanju
Belo mineralno olje	Nevarnost pri vdihavanju
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	Nevarnost pri vdihavanju
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	Nevarnost pri vdihavanju
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	Nevarnost pri vdihavanju

Pokličite 3M za dodatne informacije o strupenosti izdelka in/ali posameznih sestavinah.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Ta material ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot endokrini motilci za zdravje ljudi.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Podatki o sestavinah v tem oddelku morda ne odražajo EU klasifikacijo posamezne sestavine v oddelku 2 in oddelku 3. Podatki v oddelku 12 so podani na osnovi izračunov, izdelanih po UN GHS smernicah.

12.1 Strupenost

Ni podatkov o testiranju izdelka

Snov	CAS #	Organizem	Tip	Izpostavljenost	Testiranje	Rezultati testiranja
Aluminijev oksid	1344-28-1	Ribe	eksperimentalno	96 ur	LC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid	1344-28-1	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100 mg/l
Aluminijev oksid	1344-28-1	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	>100 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	>1.000 mg/l

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	1.000 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Vodna bolha	podobne snovi	48 ur	EL50	>100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Bluegill	eksperimentalno	96 ur	LL50	>100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEL	100 mg/l
Belo mineralno olje	8042-47-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	>100 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	54.000 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	1.955 mg/l
GLICERIN	56-81-5	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	10.000 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EL50	4,1 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LL50	30 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EL50	22 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEL	0,76 mg/l
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	EL10	0,316 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL50	58,84 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	cebrica	podobne snovi	96 ur	LL50	>100 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	EL10	19,05 mg/l
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEL	10 mg/l
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	3 mg/l
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LL50	5 mg/l
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	10 mg/l
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	1 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični,	920-114-2	Aktivno blato	Ocenjeno	3 ur	EC50	>100 mg/l

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

<2% aromатов						
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Ribe	Ocenjeno	96 ur	LL50	>1.028 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	>1.000 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	1.000 mg/l
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Vodna bolha	Ocenjeno	21 dni	NOEL	5 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	ErC50	>173,1 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Se kopiči v organizmih	podobne snovi	96 ur	EC50	8.500 mg/kg (suha teža)
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Vodna bolha	podobne snovi	24 ur	EL50	>10.000 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	cebrica	podobne snovi	96 ur	LL50	>10.000 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Zelene alge	podobne snovi	72 ur	NOEC	173,1 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Vodna bolha	podobne snovi	21 dni	NOEC	68 mg/l
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	>1.000 mg/l
Alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni	68002-94-8	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	70 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	68 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	LC50	73 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	cebrica	eksperimentalno	96 ur	LC50	62 mg/l
L TERPINEO	8000-41-7	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	3,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	0,11 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	1,6 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	pisanec	eksperimentalno	96 ur	LC50	16,7 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,9 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	0,0403 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	EC50	12,8 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Bobwhite prepelica	eksperimentalno	14 dni	LD50	617 mg na kg telesne teže
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Zelje	eksperimentalno	14 dni	EC50	200 mg/kg (suha teža)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Deževnik	eksperimentalno	14 dni	LC50	>410,6 mg/kg (suha teža)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	Mikrobi v tleh	eksperimentalno	28 dni	EC50	>811,5 mg/kg (suha teža)

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Aluminijev oksid	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	69 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
Belo mineralno olje	8042-47-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	0 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 301B - Mod. Sturm/CO2
GLICERIN	56-81-5	eksperimentalno Biodegradacija	14 dni	BPK	63 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	podobne snovi Biodegradacija	28 dni	BPK	74.7 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	61 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	ISO 14593 Inorg C Headspace
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	49.6 % BOD / COD	OECD 301F - Manometric Respiro
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	920-114-2	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	82 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
sintetični amorfni silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni	68002-94-8	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
TERPINEOL	8000-41-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO2	80 % Evolucije CO2 / razvoja THCO2	OECD 310 CO2 Headspace
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	0 % BPK/TPK	OECD 301C - MITI (I)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Inherentna biorazgradljivost v vodi	34 dni	raztopljen organski ogljik	17 %zmanjšanj a DOC	OECD 302A - modificirani test SCAS
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija	21 dni	raztopljen organski ogljik	80 %zmanjšanj a DOC	OECD 303A - Simuliran aerobni
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biodegradacija		Razpolovna doba (t 1/2)	4 hr (t 1/2)	
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Hidroliza		Hidrolitska razpolovna doba	>1 let (t 1/2)	OECD 111 Funkcija hidrolize pH

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
Aluminijev oksid	1344-28-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов	926-141-6	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Belo mineralno olje	8042-47-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
GLICERIN	56-81-5	eksperimentalno		Log Oktanol/H2O	-1.75	podobno kot OECD 107

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

		Biokoncentracija		part. koef.		
Ogljikovodiki, C9-12 n-alkani, izoalkani, ciklični, aromatski (2-25%)	919-446-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	5	Catalogic™
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	5.61	Episuite™
Ogljikovodiki, C10 aromati, <1% naftalena	918-811-1	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
ogljikovodiki, C14-C19, izoalkani, ciklični, <2% aromati	920-114-2	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
sintetični amorfn silicijev dioksid, visokodisperzni	112945-52-5	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
Alkoholi, C16-18 in C18-nenasičeni	68002-94-8	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERPINEOL	8000-41-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.6	OECD 117 log Kow HPLC metoda
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	6.62	OECD 107 log Kow metoda stresa bučke
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	1.45	OECD 107 log Kow shke flsk mtd

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
GLICERIN	56-81-5	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	<1 l/kg	Episuite™
SORBITAN MONOOLEAT, ETOKSILIRAN	9005-65-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	810 l/kg	Episuite™
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	eksperimentalno Mobilnost v prsti	Koc	9,33 l/kg	OECD 121 Ocena koeficienta Koc s HPLC

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne vsebuje snovi, ki so ocenjene kot PBT ali vPvB

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ta material ne vsebuje snovi, za katere je ocenjeno, da so endokrini motilci učinkov na okolje

12.7. Drugi škodljivi učinki

Ni informacij

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odpadni izdelek odstraniti v skladu z lokalno zakonodajo. Odpadek je možno odstraniti v sežigalnici odpadkov. Za popoln razpad pri sežiganju je potrebno dodati gorljiv material. Prazna embalaža je nevaren odpadke. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

Odstranjevanje izdelka je odvisno od načina uporabe le tega, zato klasiifikacijska številka odpadka ni navedena.

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

120109* Strojne emulzije in raztopine, ki ne vsebujejo halogenov

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Ni nevarno za prevoz.

	Kopinski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.3. Razredi nevarnosti transporta	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.4. Pakirna skupina	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.	Za dodatne informacije si oglejte druge razdelke varnostnega lista.
14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Nadzorna temperatura	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
Temperatura v sili	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
ADR Razvrstitvena oznaka	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov
IMDG Oznaka segregacije	Ni podatkov	Ni podatkov	Ni podatkov

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnihih poteh (ADN) se obrnite na naslov ali telefonsko številko, navedeno na prvi strani varnostnega lista.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi

Za več informacij pokličite 3M.

DIREKTIVA 2012/18/EU

Kategorije nevarnosti Seveso, Priloga 1, del 1
Nič/noben

Imenovane nevarne snovi Seveso, Priloga 1, del 2
Nič/noben

Uredba (EU) št. 649/2012

Brez navedenih kemikalij

Viri za izdelavo varnostnega lista

Uredba 1907/2006/ES z dne 18.12.2006, Uredba 1272/2008/ES, Direktiva Sveta 67/548/EGS, z dne 27.06.1967, Direktiva 2006/121/ES, z dne 18.12.2006, Direktiva 1999/45/ES, z dne 31.05.1999, Direktivo Komisije 2006/8/ES, z dne 23.01.2006,

Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi, Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov, Uredba o ravnanju z odpadki, Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo, Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu, Sklep o objavi prilog A in B k Evropskem sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena. Oceno kemijske varnosti za posamezno sestavino je lahko opravil registracijski zaveznik v skladu z Uredbo ES št. 1907/2006 in njenimi dopolnitvami.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam H-stavkov

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H226	Vnetljive tekočine in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H361f	Sum škodljivosti za plodnost
H372	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti: živčni sistem.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Podatki o reviziji:

EU Oddelek 09: Podatki o pH - informacija spremenjena.

Oddelek 1: - informacija spremenjena.

* - informacija spremenjena.

Razdelek 02: Izjave o fizični in zdravstveni nevarnosti CLP - informacija dodana.

Vsebuje izjavo za "preobčutljivost" - informacija izbrisana.

Klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija spremenjena.

CLP klasifikacija - informacija dodana.

Elementi etikete: Piktogram - informacija spremenjena.

Senzibilizatorji - informacija izbrisana.

Oddelek 3: - informacija spremenjena.

ODDELEK 4: Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja - informacija spremenjena.

Oddelek 04: Prva pomoč - simptomi in učinki (CLP) - informacija spremenjena.

Oddelek 6: - informacija spremenjena.

Oddelek 7: - informacija spremenjena.

Oddelek 8: - informacija spremenjena.

Oddelek 11: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: - informacija spremenjena.

Oddelek 12: Podatki o mobilnosti v prsti - informacija spremenjena.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	ogljikovodiki, C11-C14, n-alkani, izoalkani, ciklični, <2% aromатов; EC No. 926-141-6;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba premazov
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem ERC 08a -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje izpostavljenosti na dan na delovnem mestu [za enega delavca]: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: 300 dan/leto; Pogostost izpostavljenosti na delovnem mestu [za enega delavca]: dnevno; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: Ni potrebno; Varovanje okolja: Ni potrebno;
Metode ravnanja z odpadki	Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.;
3. Predvidena izpostavljenost	

3M 51815, 51816, 51818, 51815G Fast Cut Plus Extreme

Predvidena izpostavljenost	Izpostavljenost za okolje in izpostavljenost za ljudi se ne pričakuje, da presega DNEL in PNEC, kadar so sprejeti ustrezni ukrepi za obvladovanje tveganja.
-----------------------------------	---

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršen je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost uporabnika izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Poleg tega VL zagotavlja informacije o zdravju in varnosti. Če ste uvoznik tega izdelka v Evropsko unijo, ste odgovorni za izpolnjevanje vseh zakonskih zahtev, vključno, vendar ne omejeno na registracijo / notifikacijo izdelkov, sledenjem količin snovi in morebitno registracijo snovi.

3M VL v slovenščini so dosegljivi na www.3m.com