



Varnostni list

Vse pravice pridržane, 2023 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:	27-6128-6	Št. verzije:	2.04
Datum revizije:	16/11/2023	Datum izdaje:	25/10/2023

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(TM) Spray 74 Foam Adhesive PL 7804

SN izdelka:

YP-2080-6108-2

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/pripravka:

Lepilo v aerosolu

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, ker je izdelek aerosol.

Ta material je bil testiran na poškodba oči / draženje oči, rezultati testov pa se odražajo v dodeljeni klasifikaciji.

Ta material je bil testiran na jedkost za kožo / draženje kože in rezultati testov ne izpolnjujejo meril za razvrstitev.

KLASIFIKACIJA:

Vnetljiv aerosol - Aerosol 1; H222, H229

Huda poškodba oči/draženje oči - Eye Dam. 1; H318

Specifična strupenost za posamezne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3 - STOT SE 3; H336

Nevarno za vodno okolje
— kategorija akutne nevarnosti 2 - Aquatic Chronic 2; H411

Tekst H-fraz v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete CLP UREDBA (ES) 1272/2008

OPOZORILNA BESEDA NEVARNO.

Simboli:

GHS02(Plamen)GHS05(jedkost)GHS07(Klicaj)GHS09(Nevarnost za zdravje)

Piktogram



Sestava:

Sestava	CAS št.	EC No.	% ut
aceton	67-64-1	200-662-2	10 - 20
pentan	109-66-0	203-692-4	5 - 10

STAVKI O NEVARNOSTI:

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

PREVIDNOSTNI STAVKI

Preprečevanje:

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

Odziv:

P305 + P351 + P338	PRI 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.
P310	Takoj poklicati CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje:

P410 + P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 oC/122 oF.
-------------	---

Odstranjevanje:

P501	Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.
------	--

DODATNE INFORMACIJE:**Stavki o nevarnosti:**

EUH066

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

77% mešanice je iz komponent neznane akutne oralne strupenosti.

Opomba na etiketi:

Na podlagi testov izdlek ni razvrščen kot Eye Irrit. 1 oz. Eye irrit 1, zato ni motrebno navajati komponent (v skladu s CLP zahtevami)

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]
dimetil eter	(št. CAS) 115-10-6 (št. ES) 204-065-8 (št. REACH) 01-2119472128-37	15 - 25	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
butan	(št. CAS) 106-97-8 (št. ES) 203-448-7 (št. REACH) 01-2119474691-32	< 20	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
izobutan	(št. CAS) 75-28-5 (št. ES) 200-857-2 (št. REACH) 01-2119485395-27	< 20	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota C,U
propan	(št. CAS) 74-98-6 (št. ES) 200-827-9 (št. REACH) 01-2119486944-21	< 20	Vnetljivi plin 1A, H220 utekočinjen plin, H280 Nota U
acetone	(št. CAS) 67-64-1 (št. ES) 200-662-2 (št. REACH) 01-2119471330-49	10 - 20	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
TERPENSKA SMOLA	(št. CAS) 31393-98-3	7 - 13	Aquatic Chronic 4, H413
SBR stabiliziran	Poslovna skrivnost	5 - 10	Snov ni razvrščena kot nevarna.
pentan	(št. CAS) 109-66-0 (št. ES) 203-692-4 (št. REACH) 01-2119459286-30	5 - 10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066

			Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411 Nota C
metil acetat	(št. CAS) 79-20-9 (št. ES) 201-185-2 (št. REACH) 01-2119459211-47	< 7	Flam. Liq. 2, H225 Draženje oči 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	1 - 5	Snov ni razvrščena kot nevarna.
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	(št. ES) 920-901-0 (št. REACH) 01-2119456810-40	1 - 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
izopentan	(št. CAS) 78-78-4 (št. ES) 201-142-8	1 - 5	Flam. Liq. 1, H224 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 Nevarno za vodno okolje kategorija kronične nevarnosti 2, H411
cikloheksan	(št. CAS) 110-82-7 (št. ES) 203-806-2 (št. REACH) 01-2119463273-41	1 - 5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 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.

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:

Prizadeto osebo umakniti na sveži zrak. Poiskati zdravniško pomoč.

V stiku s kožo:

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

V stiku z očmi:

Takoj izperite z veliko količino vode vsaj 15 minut. Odstranite kontaktne leče, če enostavno narediti. Nadaljuj izpiranje. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

PRI ZAUŽITJU:

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

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Brez kritičnih simptomov ali učinkov. Glejte oddelek 11.1, podatki o toksikoloških učinkih.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Izpostavljenost lahko povzroči motnje v delovanju srca. Ne uporabiti simpatomimetičnih zdravil, če ni resnično potrebno.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Uporabite sredstvo za gašenje požarov primerno za okoliški požar.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V zaprti posodi izpostavljeni toploti, zaradi gorenja, se lahko ustvari pritisk in eksplozija.

Nevarne snovi razkroja

Snov

Aldehidi
Ogljikovodiki
formaldehid
ogljikov monoksid
Ogljikov dioksid

Pogoji

Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem
Med gorenjem

5.3 Nasvet za gasilce

Voda ni primerno sredstvo za gašenje; uporablja se za hlajenje embalaže, ki je izpostavljena ognju in za zaščito pred eksplozijo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Izprazniti območje. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. 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. Opozorilo! Motor je lahko vzrok vžiga in je lahko zaradi vnetljivih plinov in hlapov v območju razlitja vzrok požara ali eksplozije. Spoštovani varnostne ukrepe iz drugih poglavij varnostnega lista, ki se nanašajo na zdravilju nevarne lastnosti, zaščito dihal, ventilacijo in na osebno varovano opremo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti sproščanje v okolje.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Če je mogoče zatesniti posodo, ki pušča. Posodo, ki pušča dati dobro prezračevana mesto. Vsebinsko kakor hitro mogoče prelini v ustrezno posodo. Zbrati razlitje. Razlitje pokriti s peno za gašenje. Čistiti od roba razlitja proti sredini, prekriti 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 kolikor je mogoče razlitega materiala in uporabljati neiskreče orodje. Dati v kovinski zabojnik primeren/atestiran za prevoz. 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 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte poglavje 8 in 13 za več informacij.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Hlapi so težji od zraka in se širijo po tleh in lahko dosežejo oddaljene vire vžiga in se vnamejo. Samo za industrijsko in profesionalno uporabo. Ni za splošno uporabo ali prodajo potrošnikom. Ne uporabljajte v zaprtem prostoru z minimalno izmenjavo zraka. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglence/hlapov/razpršila. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Po uporabi temeljito umiti. Preprečiti stik z oksidanti (klorova, kromova kislina ipd.)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi. Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F. Hraniti ločeno od vira toplote. Hraniti ločeno od kislin. Hraniti ločeno od oksidantov.

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.	Reglativa	Omejitev	Komentar
butan	106-97-8	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m ³ (4000 ppm)	
butan	106-97-8	MV/CMR	TWA(8 hr):2400 mg/m ³ (1000 ppm)	Rakotvorno 1A, mutageno 1B
pentan	109-66-0	MV	TWA(8 ur):3000 mg/m ³ (1000 ppm);STEL(15 minut):6000 mg/m ³ (2000 ppm)	
cikloheksan	110-82-7	MV	TWA (8 ur): 700 mg/m ³ (200 ppm);KTV (15 minut): 2800 mg/m ³ (800 ppm)	
dimetil eter	115-10-6	MV	TWA (8 ur): 1920 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 15360 mg/m ³ (8000 ppm)	
aceton	67-64-1	MV	TWA (8 ur): 1210 mg/m ³ (500 ppm);KTV (15 minut): 2420 mg/m ³ (1000 ppm)	
propan	74-98-6	MV	TWA (8 ur): 1800 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 7200 mg/m ³ (4000 ppm)	
izobutan	75-28-5	MV	TWA (8 ur): 2400 mg/m ³ (1000 ppm);KTV (15 minut): 9600 mg/m ³ (4000 ppm)	
izopentan	78-78-4	MV	TWA(8 ur):3000 mg/m ³ (1000 ppm);STEL(15 minut):6000 mg/m ³ (2000 ppm)	
metil acetat	79-20-9	MV	TWA(8 ur):620 mg/m ³ (200 ppm);STEL(15 min):1240 mg/m ³ (400 ppm)	

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.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL)

Sestava	Proizvod razgradnje	polulacija	Vzorec izpostavljenosti ljudi	DNEL
cikloheksan		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	2.016 mg/kg bw/d
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Lokalni učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	700 mg/m ³
cikloheksan		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, sistemske učinki	700 mg/m ³
aceton		delavec	Dermalna, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	186 mg/kg bw/d
aceton		delavec	Vdihavanje, Dolgotrajna izpostavljenost (8 ur), Sistemske učinki	1.210 mg/m ³
aceton		delavec	Vdihavanje, kratkotrajna izpostavljenost, lokalni učinki	2.420 mg/m ³

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Sestava	Proizvod razgradnje	Oddelek	PNEC
cikloheksan		Rečna voda	0,207 mg/l
cikloheksan		Sedimenti rečne vode	3,627 mg/kg d.w.
cikloheksan		šaržni izpust v vodo	0,207 mg/l
cikloheksan		Morska voda	0,207 mg/l
aceton		kmetijsko zemljišče	29,5 mg/kg d.w.
aceton		Rečna voda	10,6 mg/l
aceton		Sedimenti rečne vode	30,4 mg/kg d.w.
aceton		šaržni izpust v vodo	21 mg/l
aceton		Morska voda	1,06 mg/l
aceton		Sediment morske vode	3,04 mg/kg d.w.
aceton		Čistilna naprava	100 mg/l

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

Ne uporabljati na mestih z nezadostnim prezračevanjem. 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:

Celoobrazna maska (EN136)

Zaščitna očala (EN166)

Veljavne norme/standardi

Uporabite zaščito za oči/obraz 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:

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

Snov	debelina (mm)	čas preboja
Nitril kavčuk	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 hlape in predfiltrom za mehanske delce (EN14387).

Pol obrazna (EN140, EN405) ali celo obrazna maska (EN136).

Respirator za organske hlape je potrebno zamenjati, ko se izrabi.

Glede primernosti za določeno uporabo prosim preverite z proizvajalcem OZO.

Veljavne norme/standardi

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136

Uporabite respirator skladen z EN 140 ali EN 136: tip filtra Hg 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:	Aerosol
Barva	pomaranča

Vonj	sladek vonj po ogljikovodikih
prag vonja	<i>Ni podatkov</i>
Tališče/ledišče	<i>Se ne nanaša</i>
Vrelišče	<i>Ni podatkov</i>
Vnetljivost (trdno, plin)	<i>Se ne nanaša</i>
Eksplozijska meja, spodnja - LEL	<i>Ni podatkov</i>
Eksplozijska meja, zgornja-UEL	<i>Ni podatkov</i>
Plamenišče	-42 °C [Testna metoda: Tagliabue Closed Cup]
Temperatura samovžiga	<i>Ni podatkov</i>
Temperatura razgradnje	<i>Ni podatkov</i>
pH	<i>snov/zmes ni topna (v vodi)</i>
Kinematična viskoznost	<i>Se ne nanaša</i>
Topnost v vodi	<i>Ni</i>
Topnost	<i>Ni podatkov</i>
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	<i>Ni podatkov</i>
Parni tlak	<i>Ni podatkov</i>
Gostota	0,713 g/ml
Relativna gostota	[Ref Std: VODA=1] <i>Se ne nanaša</i>
Relativna gostota hlapov	<i>Ni podatkov</i>

9.2. Drugi podatki

9.2.2 Druge varnostne značilnosti

Hlapne organske snovi	55 % [Določilo]zračunano - EU definicija]
Stopnja izhlapevanja	<i>Ni podatkov</i>
Stopnja izhlapevanja	78,54 % ut.

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

Toplota

Iskre in/ali ogenj

10.5 Nezdržljivi materiali

Močne kisline

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 internih 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:

Blokada dihalnih poti: Znaki/simptomi so lahko povečan srčni utrip, hitro dihanje, vrtoglavica, glavobol, nekoordinirani gibi, slabost, bluvanjanje, omrtvičenost, koma, lahko je usodno. Draženje dihal: Znaki/simptomi so lahko kašelj, kihanje, smrkanje, glavobol, hripavost, 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:

Jedko (opekline oči): Znaki/simptomi so lahko motna roženica, opekline, močna bolečina, solzenje, razjede, slabši vid ali izguba vida.

Zaužitje:

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

Dodatni učinki na zdravje:

Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost:

Vpliv na centralni živčni sistem: Znaki/simptomi so lahko glavobol, vrtoglavica, zaspanost, slabša koordinacija, slabost, slabši refleksi, nejasen govor, omotica in izguba zavesti. Enkratna izpostavljenost nad priporočenimi smernicami lahko povzroči: Preobčutljivost srca: Znaki/simptomi lahko vključujejo nepravilen srčni utrip (aritmija), omedlevice, bolečine v prsih in so lahko usodni.

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
izobutan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 276.000 ppm
propan	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 > 200.000 ppm
aceton	Dermalno	Zajci	LD50 > 15.688 mg/kg
aceton	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 76 mg/l
aceton	Zaužitje	Podgana	LD50 5.800 mg/kg
dimetil eter	Vdihavanje - plin (4 ur)	Podgana	LC50 164.000 ppm
butan	Vdihavanje	Podgana	LC50 277.000 ppm

	- plin (4 ur)		
TERPENSKA SMOLA	Dermalno	Strokovna presoja	LD50 ocenjeno > 5.000 mg/kg
TERPENSKA SMOLA	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
pentan	Dermalno	Zajci	LD50 3.000 mg/kg
pentan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 18 mg/l
pentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
SBR stabiliziran	Dermalno	Zajci	LD50 > 2.000 mg/kg
SBR stabiliziran	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
metil acetat	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
metil acetat	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 49 mg/l
metil acetat	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg
izopentan	Dermalno	Zajci	LD50 3.000 mg/kg
izopentan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 18 mg/l
izopentan	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
cikloheksan	Vdihavanje - hlapi (4 ur)	Podgana	LC50 > 32,9 mg/l
cikloheksan	Zaužitje	Podgana	LD50 6.200 mg/kg
Ester kolofonije	Dermalno	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Ester kolofonije	Zaužitje	Podgana	LD50 > 2.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Vdihavanje - hlapi		LC50 ocenjeno 20 - 50 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Dermalno	Zajci	LD50 > 5.000 mg/kg
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zaužitje	Podgana	LD50 > 5.000 mg/kg

ATE= ocenjena akutna strupenost

Jedkost za kožo/draženje kože

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek		Rahlo dražilno
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Minimalno draženje
acetan	Miš	Minimalno draženje
butan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
TERPENSKA SMOLA	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
pentan	Zajci	Minimalno draženje
SBR stabiliziran	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
metil acetat	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
izopentan	Zajci	Minimalno draženje
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Ester kolofonije	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zajci	Minimalno draženje

Huda poškodba oči/draženje oči

Ime	Organizem	Vrednost
Izdelek		Jedko
izobutan	Strokovna presoja	Ne povzroča znatnega draženja
propan	Zajci	Rahlo dražilno
acetan	Zajci	Močno dražilno

butan	Zajci	Ne povzroča znatnega draženja
TERPENSKA SMOLA	In vitro podatki	Ne povzroča znatnega draženja
pentan	Zajci	Rahlo dražilno
metil acetat	Zajci	Zmerno dražilno
izopentan	Zajci	Rahlo dražilno
cikloheksan	Zajci	Rahlo dražilno
Ester kolofonije	Zajci	Rahlo dražilno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Zajci	Rahlo dražilno

Preobčutljivost kože

Ime	Organizem	Vrednost
TERPENSKA SMOLA	več živalskih vrst	Ni klasificirano
pentan	Morski prašiček	Ni klasificirano
metil acetat	Za ljudi	Ni klasificirano
izopentan	Morski prašiček	Ni klasificirano
Ester kolofonije	ljudje in živali	Ni klasificirano
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Morski prašiček	Ni klasificirano

Preobčutljivost dihal

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

Mutagenost zarodnih celic

Ime	izpostavljenost	Vrednost
izobutan	In Vitro	Ni mutageno
propan	In Vitro	Ni mutageno
aceton	In vivo	Ni mutageno
aceton	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
dimetil eter	In Vitro	Ni mutageno
dimetil eter	In vivo	Ni mutageno
butan	In Vitro	Ni mutageno
TERPENSKA SMOLA	In Vitro	Ni mutageno
pentan	In vivo	Ni mutageno
pentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
metil acetat	In Vitro	Ni mutageno
metil acetat	In vivo	Ni mutageno
izopentan	In vivo	Ni mutageno
izopentan	In Vitro	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
cikloheksan	In Vitro	Ni mutageno
cikloheksan	In vivo	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In Vitro	Ni mutageno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	In vivo	Ni mutageno

Karcinogenost

Ime	izpostavljenost	Organizem	Vrednost
aceton	Ni določeno	več živalskih vrst	Ni kancerogeno
dimetil eter	Vdihavanje	Podgana	Ni kancerogeno
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni na voljo	Ni kancerogeno

Strupeno za razmnoževanje

Učinki na razmnoževanje

Ime	izpostavljenost	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
acetone	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 1.700 mg/kg/day	13 tedni
acetone	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 5,2 mg/l	med organogenezo
dimetil eter	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 40.000 ppm	med organogenezo
pentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
pentan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 mg/l	med organogenezo
izopentan	Zaužitje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 1.000 mg/kg/day	med organogenezo
izopentan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 30 mg/l	med organogenezo
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Podgana	NOAEL 24 mg/l	2 generacija
cikloheksan	Vdihavanje	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Podgana	NOAEL 6,9 mg/l	2 generacija
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo žensk	Ni na voljo	NOAEL NA	1 generacija
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za reprodukcijo moških	Ni na voljo	NOAEL NA	28 dni
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	Ni določeno	Ni razvrščeno kot strupeno za razvoj	Ni na voljo	NOAEL NA	med nosečnostjo

Ciljni organi

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
izobutan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
izobutan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Miš	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
propan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 ur
acetone	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	
acetone	Zaužitje	depresija centralnega	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	zastropitev in / ali zlorabe

		živčnega sistema				
dimetil eter	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Podgana	LOAEL 10.000 ppm	30 minute
dimetil eter	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Pes	NOAEL 100.000 ppm	5 minute
butan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Škoduje organom	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	
butan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
butan	Vdihavanje	srce	Ni klasificirano	Pes	NOAEL 5.000 ppm	25 minute
butan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL Ni na voljo	
pentan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
pentan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
metil acetat	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Vdihavanje	slepota	Ni klasificirano		NOAEL Ni na voljo	
metil acetat	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.		NOAEL Ni na voljo	
izopentan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	več živalskih vrst	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Ni na voljo	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Vdihavanje	vpliv na delovanje srca	Ni klasificirano	Pes	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
izopentan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	ni na voljo
cikloheksan	Vdihavanje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Vdihavanje	Draženje dihalnih poti	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	ljudje in živali	NOAEL Ni na voljo	
cikloheksan	Zaužitje	depresija centralnega živčnega sistema	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	Strokovna presoja	NOAEL Ni na voljo	

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

Ime	izpostavljenost	Ciljni organi	Vrednost	Organizem	Rezultati testiranja	Čas ekspozicije
izobutan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.500 ppm	13 tedni
aceton	Dermalno	oči	Ni klasificirano	Morski prašiček	NOAEL Ni na voljo	3 tedni
aceton	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 3 mg/l	6 tedni
aceton	Vdihavanje	imunski sistem	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL 1,19 mg/l	6 dni
aceton	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Morski	NOAEL 119	ni na voljo

	e			prašiček	mg/l	
aceton	Vdihavanje	srce jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 45 mg/l	8 tedni
aceton	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 900 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	srce	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 200 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	jetra	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 3.896 mg/kg/day	14 dni
aceton	Zaužitje	oči	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 3.400 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg/day	13 tedni
aceton	Zaužitje	mišice	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.500 mg/kg	13 tedni
aceton	Zaužitje	koža kosti, zobje, nohti in/ali lasje	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 11.298 mg/kg/day	13 tedni
dimetil eter	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 25.000 ppm	2 let
dimetil eter	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20.000 ppm	30 tedni
butan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur kri	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 4.489 ppm	90 dni
TERPENSKA SMOLA	Zaužitje	srce gastrointestinalni trakt hematopoetski sistem jetra živčni sistem oči ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 331 mg/kg/day	90 dni
pentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
pentan	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/l	13 tedni
pentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni
metil acetat	Vdihavanje	dihalni sistem	Ni dovolj podatkov za klasifikacijo	Podgana	NOAEL 1,1 mg/l	28 dni
metil acetat	Vdihavanje	endokrini sistem hematopoetski sistem jetra imunski sistem ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 6,1 mg/l	28 dni
izopentan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Za ljudi	NOAEL Ni na voljo	poklicna izpostavljenost
izopentan	Vdihavanje	srce koža endokrini sistem gastrointestinalni	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 20 mg/l	13 tedni

		trakt kosti, zobje, nohti in/ali lasje hematopoetski sistem jetra imunski sistem mišice živčni sistem oči ledvice in/ali mehur dihalni sistem				
izopentan	Zaužitje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 2.000 mg/kg/day	28 dni
cikloheksan	Vdihavanje	jetra	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 24 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	slušni sistem	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 1,7 mg/l	90 dni
cikloheksan	Vdihavanje	ledvice in/ali mehur	Ni klasificirano	Zajci	NOAEL 2,7 mg/l	10 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	hematopoetski sistem	Ni klasificirano	Miš	NOAEL 24 mg/l	14 tedni
cikloheksan	Vdihavanje	periferno živčevje	Ni klasificirano	Podgana	NOAEL 8,6 mg/l	30 tedni

Nevarnost pri vdihavanju

Ime	Vrednost
pentan	Nevarnost pri vdihavanju
izopentan	Nevarnost pri vdihavanju
cikloheksan	Nevarnost pri vdihavanju
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	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
dimetil eter	115-10-6	Bakterije	eksperimentalno	Se ne nanaša	EC10	>1.600 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Gupi	eksperimentalno	96 ur	LC50	>4.100 mg/l
dimetil eter	115-10-6	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	>4.400 mg/l
acetone	67-64-1	Alge ali druge vodne rastline	eksperimentalno	96 ur	EC50	11.493 mg/l
acetone	67-64-1	Nevretenčar	eksperimentalno	24 ur	LC50	2.100 mg/l
acetone	67-64-1	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	5.540 mg/l
acetone	67-64-1	Vodna bolha	eksperimentalno	21 dni	NOEC	1.000 mg/l
acetone	67-64-1	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	NOEC	1.700 mg/l

aceton	67-64-1	Deževnik	eksperimentalno	48 ur	LC50	>100
butan	106-97-8	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izobutan	75-28-5	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
propan	74-98-6	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Aktivno blato	eksperimentalno	3 ur	NOEC	1.000 mg/l
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	Vodna bolha	Končna točka ni dosežena.	21 dni	EL10	>100 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	EC50	10,7 mg/l
pentan	109-66-0	Postrv	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,26 mg/l
pentan	109-66-0	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	2,7 mg/l
pentan	109-66-0	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	2,04 mg/l
SBR stabiliziran	Poslovna skrivnost	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil acetat	79-20-9	Bakterije	eksperimentalno	16 ur	EC50	6.000 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	ErC50	>120 mg/l
metil acetat	79-20-9	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	1.026,7 mg/l
metil acetat	79-20-9	Zelene alge	eksperimentalno	72 ur	NOEC	120 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Bakterije	eksperimentalno	24 ur	IC50	97 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Črnohlavi pisanc	eksperimentalno	96 ur	LC50	4,53 mg/l
cikloheksan	110-82-7	Vodna bolha	eksperimentalno	48 ur	EC50	0,9 mg/l
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	Postrv	Ocenjeno	96 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	Ni ugotovljena toksičnost pri meji topnosti v vodi.	>100 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izaalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	EL50	>1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izaalkani, <2% aromati	920-901-0	Postrv	Ocenjeno	96 ur	LL50	>1.000 mg/l
Ogljikovodiki, C11-C13, izaalkani, <2% aromati	920-901-0	Vodna bolha	Ocenjeno	48 ur	EL50	>1.000 mg/l

Ogljikovodiki, C11-C13, izaalkani, <2% aromati	920-901-0	Zelene alge	Ocenjeno	72 ur	NOEL	1.000 mg/l
izopentan	78-78-4	Se ne nanaša	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Snov	CAS No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	5 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
dimetil eter	115-10-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.4 dni (t 1/2)	
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	78 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
acetone	67-64-1	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	147 dni (t 1/2)	
butan	106-97-8	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	12.3 dni (t 1/2)	
izobutan	75-28-5	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	13.4 dni (t 1/2)	
propan	74-98-6	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	27.5 dni (t 1/2)	
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	4 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
pentan	109-66-0	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	87 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
pentan	109-66-0	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.07 dni (t 1/2)	
SBR stabiliziran	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	70 % BPK/TPK	OECD 301D - Closed Bottle Test
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	77 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	4.1 dni (t 1/2)	
Ester kolofonije	Poslovna skrivnost	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	Sproščanje CO ₂	47.3 % Evolucije CO ₂ / razvoja THCO ₂	OECD 301B - Mod. Sturm/CO ₂
Ogljikovodiki, C11-C13, izaalkani, <2% aromati	920-901-0	Ocenjeno Biodegradacija	28 dni	BPK	31.3 % BPK/TPK	OECD 301F - Manometric Respiro
izopentan	78-78-4	eksperimentalno Biodegradacija	28 dni	BPK	71.43 % BPK/TPK	
izopentan	78-78-4	eksperimentalno fotoliza		Fotolitska razpolovna doba (v zraku)	8.11 dni (t 1/2)	

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Snov	Cas No.	Test	Čas testiranja	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	Podatki niso na	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša

		voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.				
acetone	67-64-1	eksperimentalno BCF		Bioakumulacijski faktor	0.65	
acetone	67-64-1	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	-0.24	
butan	106-97-8	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.89	
izobutan	75-28-5	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.76	
propan	74-98-6	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.36	
TERPENSKA SMOLA	31393-98-3	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	7.41	
pentan	109-66-0	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	26	
SBR stabiliziran	Poslovna skrivnost	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
metil acetat	79-20-9	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	0.18	
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno BCF - Fish	56 dni	Bioakumulacijski faktor	129	OECD305-Biokoncentracija
cikloheksan	110-82-7	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	3.44	
Ester kolo fonije	Poslovna skrivnost	Ocenjeno Biokoncentracija		Bioakumulacijski faktor	7.4	
Ogljikovodiki, C11-C13, izoalkani, <2% aromati	920-901-0	Podatki niso na voljo ali ne zadostujejo za razvrstitev.	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
izopentan	78-78-4	eksperimentalno Biokoncentracija		Log Oktanol/H2O part. koef.	2.3	

12.4 Mobilnost v tleh

Snov	Cas No.	Test	Vrsta testa	Rezultati testiranja	Protokol
dimetil eter	115-10-6	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	3 l/kg	Episuite™
acetone	67-64-1	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	9,7 l/kg	Episuite™
pentan	109-66-0	Ocenjeno Mobilnost v prsti	Koc	72 l/kg	Episuite™
cikloheksan	110-82-7	oblikovano Mobilnost v prsti	Koc	770 l/kg	

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.

Odstraniti v sežigalnici odpadkov. Obrat mora biti opremljen za predelavo aerosolov. Možen način odstranjevanja: odpaden izdelek predelati v obratu za predelavo nevarnih odpadkov. Prazna embalaža je nevaren odpadek. Odstraniti vsebino / posodo v skladu z veljavnimi lokalnimi / regionalnimi / nacionalnimi / mednarodnimi predpisi.

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

EU Klasifikacijska št. odpadka (izdelek v uporabi)

080409* Odpadna lepila in tesnilne mase, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
160504* Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi

EU klasifikacijska koda odpadka (odpadna embalaža)

150104 Kovinska embalaža

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	Kopenski promet (ADR)	Zračni prevoz (IATA)	Pomorski promet (IMDG)
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1950	UN1950	UN1950
14.2. Pravilno odpremno ime ZN	AEROSOLI	AEROSOLI, VNETLJIVO	AEROSOLI
14.3. Razredi nevarnosti transporta	2.1	2.1	2.1
14.4. Pakirna skupina	Se ne nanaša	Se ne nanaša	Se ne nanaša
14.5. Nevarnosti za okolje	Ni okolju nevarno	Se ne nanaša	Ne onesnažuje morja
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	5F	Se ne nanaša	Se ne nanaša

IMDG Oznaka segregacije	Se ne nanaša	Se ne nanaša	NONE
--------------------------------	--------------	--------------	------

Za dodatne informacije o prevozu/pošiljanju materiala po železnici (RID) ali celinskih plovnih 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

Karcinogenost

Sestava
SBR stabiliziran

CAS št.
Poslovna skrivnost

Klasifikacija
Gr. 3: Ni klasificirano

Uredba
Mednarodna agencija za raziskave raka

Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe:

Naslednja (-e) snov (-i), ki jo (jih) vsebuje ta proizvod, je (so) predmet uredbe (priloga XVII) uredbe REACH za omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe, kadar so prisotne v nekaterih nevarnih snoveh, zmesi in izdelkih. Uporabniki tega izdelka morajo upoštevati omejitve, ki so mu naložene z omenjeno določbo.

Sestava
cikloheksan

CAS št.
110-82-7

Status omejitve: naveden v Prilogi XVII k uredbi REACH

Omejitev uporabe: Glej Prilogo XVII k Uredbi (ES) št. 1907/2006 za pogoje omejitve.

Uredba (EU) 2019/1148 (trženje in uporaba predhodnih sestavin za eksplozive)

Ta izdelek ureja Uredba (EU) 2019/1148: vse sumljive transakcije ter večja izginotja in tatvine je treba prijaviti ustrezni nacionalni kontaktni točki. Prosimo, glejte svojo lokalno zakonodajo.

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

Nevarne snovi	Identifikator(ji)	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo	
		Zahteve nižje stopnje	Zahteve višje stopnje
aceton	67-64-1	10	50
butan	106-97-8	10	50
cikloheksan	110-82-7	10	50
dimetil eter	115-10-6	10	50
izobutan	75-28-5	10	50
izopentan	78-78-4	10	50
metil acetat	79-20-9	10	50
pentan	109-66-0	10	50
propan	74-98-6	10	50

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 priloga 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.
H220	Zelo lahko vnetljiv plin.
H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H224	Zelo lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280	Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315	Povzroča draženje kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H410	Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme.

Podatki o reviziji:

Oddelek 14: - informacija izbrisana.

Aneks

1. Naslov	
identifikacija snovi	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje PROC 08a -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah PROC 08b -Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na namenskih napravah PROC 09 -Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem

	PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Uporaba proizvoda 7i mešalno šobo. Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Pršenje snovi / zmesi. Prenosi z namenskimi kontrolami, vključno nakladanje, polnjenje, razkladanje , polnjenje v vreče. Manipulacije brez nadzora, vključno z nakladanjem, polnjenjem, razkladanjem.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 100 dan/leto; Naloga: PROC07; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC08a; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; Naloga: PROC08b; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.; Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
Metode ravnanja z odpadki	Ne odlagajte industrijskega blata na obdelovalno/rodovotno zemljo.;
3. Predvidena izpostavljenost	
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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Industrijska uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Uporaba v industrijskih predelih
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 07 -Industrijsko brizganje ERC 04 -Uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka a industrijski lokaciji (bez vključitve v ali na izdelek)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 360 dan/leto;

Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC07; zdravje ljudi; Lokalna ventilacija;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
3. Predvidena izpostavljenost	
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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	aceton; EC No. 200-662-2; CAS št. 67-64-1;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 11 -Neindustrijsko brizganje ERC 08d -Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja)
Zajeti prcesi, naloge in aktivnosti	Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Trajanje uporabe: 8 ur/dan; Emisija dni/leto: <= 360 dan/leto;
Ukrepi za obvladovanje tveganj	V okviru delovnih pogojev navedenih zgoraj se uporabljajo naslednji ukrepi za obvladovanje tveganj: Splošni ukrepi za obvladovanje tveganj: Zdravje ljudi: zaščitna očala (EN166) - odporna na kemikalije; Poskrbeti za ustrezno prezračevanje (3-5 izmenjav zraka/uro); Nositi rokavice odporne na kemikalije (testirane po EN374) ter zagotoviti osnovno usposabljanjem zaposlenih. Za določen material za rokavice glejte poglavje 8 VL.; Varovanje okolja: Ni potrebno; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC11; zdravje ljudi; Lokalna ventilacija;
Metode ravnanja z odpadki	Niso potrebni nobeni posebni ukrepi za ravnanje z odpadki. Glejte Oddelek 13 za navodila za odstranjevanje.
3. Predvidena izpostavljenost	
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.

1. Naslov	
identifikacija snovi	cikloheksan; EC No. 203-806-2; CAS št. 110-82-7;
Naslov scenarija izpostavljenosti	Strokovna uporaba lepil in tesnilnih mas
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Aktivnosti, ki prispevajo k izpostavljenosti	PROC 10 -Nanašanje z valjčkom ali čopičem PROC 11 -Neindustrijsko brizganje PROC 13 -Obdelava izdelkov s potapljanjem in polivanjem 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 precisi, naloge in aktivnosti	Uporaba izdelka z valjčkom ali čopičem. Uporaba proizvoda z aplikatorjem. Pršenje snovi / zmesi.
2. Ugotovitve o nevarnih lastnostih	
Pogoji obratovanja	Fizikalno stanje: Tekočina Splošni pogoji poslovanja: Predvideva uporabo pri največ 20 ° C nad temperaturo okolice.; Trajanje uporabe: 8 ur/dan; uporaba v zaprtih prostorih; Uporaba na prostem; Naloga: PROC10; V zaprtih prostorih z dobro ventilacijo; Naloga: uporaba v zaprtih prostorih; Rokovanje snovi v pretežno zaprtem sistemu z dobrim prezračevanjem.;
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; ; Posebni ukrepi za obvladovanje tveganja: Naloga: PROC10; zdravje ljudi; Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce; Naloga: PROC11; zdravje ljudi; Obrazna maska za hlape s predfiltrom za mehanske delce; Naloga: PROC13; zdravje ljudi; Zagotovite prezračevanje na točkah, kjer prihaja do emisij.;
Metode ravnanja z odpadki	Obdelati na komunalni čistilni napravi.;
3. Predvidena izpostavljenost	
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