

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 1 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN
UFI: UT7Y-C6SY-EF0H-81CK

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe snovi ali zmesi

Sredstvo za popravilo predrtja pnevmatik, za splošno uporabo

Odsvetovane uporabe

Nobeni dodatni podatki niso na voljo.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj

ML DIRECT LIMITED, Podružnica Ljubljana
Celovška cesta 103
SI-1000 Ljubljana
Tel: +381.63.397.961

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:

Admin@mldirectbuy.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Klic v sili v Sloveniji: 112

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1, H222, H229

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

2.2 Elementi etikete

Označevanje na podlagi uredbe 1272/2008/ES

Piktogrami za nevarnost:



GHS02

Opozorilna beseda: Nevarno

Stavki o nevarnosti:

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 2 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

EUH stavki:
EUH208 Vsebuje 2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin- 1,3,5-triil)trietanol. Lahko povzroči alergijski odziv.

Previdnostni stavki:
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.
P280 Nositi zaščitne rokavice.
P301 + P310 PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu na zbirna mesta za nevarne ali posebne odpadke.

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.
P410 + P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50°C/122°F.

Dodatni napotki
Uporabljajte po navodilih in posebej za ta namen.

Opremljenost embalaže z otipnim opozorilom in zapiralom varnim za otroke:
Ni zahtevano.

Zapiralo varno za otroke
NI zahtevano

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB
Zmes ne vsebuje nobene snovi, ki izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1\%$ v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH).

Določitev lastnosti endokrinih motilcev
Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, določen v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, ki ima lastnosti endokrinih motilcev, ali ni opredeljena kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji enaki ali večji od 0,1 %

Sestavina	
guma, naravna (9006-04-06)	Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, določen v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, ki ima lastnosti endokrinih motilcev, ali ni opredeljena kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji enaki ali večji od 0,1 %

ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmes

Zmes vsebuje sledeče nevarne snovi

Ime sestavine	CAS EC Indeks REACH reg.št.	Vsebnost (ut. %)	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]	Opombe
Butan	106-97-8	30-50	Flam. Gas 1A, H220 Press.	C, U

EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN

Verzija: 1.0

Datum izdelave: 17.06.2024
Datum revizije: -

(<0,1% (203-450-8))	203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32		Gas (Comp.), H280	
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	15-25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Press. Gas (Comp.), H280	U
etilen glikol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	10-25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373	
izubutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	<3	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas Press. Gas (Comp.), H280	C, U
guma, naravna	9006-04-6 232-689-0 - -	<1	Ni razvrščena	
natrijev benzoat	532-32-1 208-534-8 - 01-2119460683-35	<1	Eye Irrit. 2, H319	
natrijev nitrit	7632-00-0 231-555-9 007-010-00-4 01-2119471836-27	<1	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Aquatic Acute 1, H400 Eye Irrit. 2, H319	
2,2',2''-(heksahidro- 1,3,5-triazin- 1,3,5- triil)trietanol	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 01-2119529226-41	<0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372	
amonijak, brezvodni	7664-41-7 231-635-3 007-001-00-5 01-2119488876-14	<0,01	Flam. Gas 2, H221 Press. Gas Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071	U

Opombe:

Opomba C: Nekatere organske snovi se lahko dajejo v promet v posebni izomerni obliki ali kot zmes več izomerov.

Opomba U: Pri trženju morajo biti plini razvrščeni v razred „Plini pod tlakom“, v eno od teh skupin: stisnjeni plin, utekočinjeni plin, ohlajen plin ali raztopljeni plin. Skupina se izbere glede na fizikalno stanje, v katerem je plin pakiran, in jo je zato treba določiti za vsak primer posebej. Dodeljene so naslednje oznake: Press. Gas (Comp.), Press. Gas (Liq.), Press. Gas (Ref. Liq.), Press. Gas (Diss.). Aerosoli se ne razvrstijo kot plini pod tlakom (glej Prilogo I, del 2, oddelek 2.3.2.1 opomba 2).

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 4 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Posebne mejne koncentracije, M-faktor in ocena akutne strupenosti

Ime sestavine	CAS EC Indeks	Ocena akutne strupenosti	Posebne mejne koncentracije	M-faktor
2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4 225-208-0 613-114-00-6 01-2119529226-41	-	Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1 %	-

Za izdelek velja člen 1.1.3.7 Uredbe CLP. Pravila razkritja komponent so v tem primeru spremenjena.

Popoln tekst H stavkov omenjenih v tem oddelku je naveden v oddelku 16.

ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošne informacije

Nezavestni osebi nikoli ne dati ničesar v usta. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

Vdihavanje

Če je dihanje oteženo, prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.

Stik s kožo

Odstranite onesnažena oblačila. Kožo sprati z obilo vode. Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila.

Stik z očmi

PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje

NE izzvati bruhanja. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju

Lahko povzroči alergijski odziv.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid, razpršen vodni curek, prah, pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabiti vode v polnem curku.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 5 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Zelo lahko vnetljiv aerosol.

Nevarnost eksplozije

Vročina lahko poveča pritisk, poči zaprte posode, razširi ogenj in poveča tveganje za opekline in poškodbe. Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara

Pri nepopolnem zgorevanju se sproščajo nevarni ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini..

5.3 Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce

Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

Nasveti o zaščitnih ukrepih med gašenjem požara

Pri gašenju kemikalij bodite previdni.

Preprečite, da bi tekočina prišla v kanalizacijo, vodotoke, pod zemljo ali nižje prostore.

ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni ukrepi

Evakuirajte območje. Odstranite vse možne vire vžiga. Zagotovite ustrezno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih. Držite javnost stran od nevarnega območja. Opremite čistilno ekipo z ustrezno zaščito.

6.1.1 Za neizučeno osebje

Dodatne informacije niso na voljo.

6.1.2 Za reševalce

Dodatne informacije niso na voljo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Zajezite ali absorbirajte z ustreznim materialom. Preprečiti vstop v kanalizacijo in javne vode. Obvestite pristojne organe, če tekočina pride v kanalizacijo ali javne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Za zadrževanje

Izdelek poberte z vpojnim materialom.

Postopki čiščenja

Čim prej očistite morebitna razlitja z vpojnim materialom.

6.4 Sklícjevanje na druge oddelke

Glejte oddelek 8 in 13.

ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Poskrbite za dobro prezračevanje v predelovalnem območju, da preprečite nastajanje hlapov. Za dodatne informacije glejte oddelek 8: "Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita". Ne pršite proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga. Ne luknjajte ali

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 6 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

sežigajte, tudi po uporabi.

Higienski ukrepi

Pred ponovno uporabo operite kontaminirana oblačila. Po rokovanju z izdelkom si vedno umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Tehnični ukrepi

Poskrbite za lokalno odsesavanje ali splošno prezračevanje prostora.

Pogoji skladiščenja

Hraniti pred zmrzaljo.

Viri toplote in vžiga

Hraniti ločeno od odprtega ognja/toplote. Hraniti ločeno od virov vžiga. Ne izpostavljajte temperaturam nad 50 °C/122 °F.

Informacije o mešanem skladiščenju

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Skladiščni prostor

Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na suhem mestu.

Posebna pravila za pakiranje

Hraniti v originalni embalaži.

7.3 Posebne končne uporabe

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Natrijev benzoat (532-32-1)	
Nemčija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	10 mg/m³
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	natrijev benzoat (računano kot benzoat)
MV 8h	10 (l) mg/m³
KTV 15 min	20 (l) mg/m³
Opomba	K, Y
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

Etilen glikol (107-21-1)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalno ime	Ethylene glycol

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 7 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

IOEL TWA	52 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	104 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	40 ppm
Opomba	Skin
Navedba zakonodaje	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Ethylèneglycol (en aérosol) # Ethyleenglycol
OEL TWA	52 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Opomba	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air, M: la mention "M" indique que lors d'une exposition supérieure à la valeur limite, des irritations apparaissent ou un danger d'intoxication aiguë existe. Le procédé de travail doit être conçu de telle façon que l'exposition ne dépasse jamais la valeur limite. Lors des mesurages, la période d'échantillonnage doit être aussi courte que possible afin de pouvoir effectuer des mesurages fiables. Le résultat des mesurages est calculé en fonction de la période d'échantillonnage. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht, M: de vermelding "M" duidt aan dat bij de blootstelling boven de grenswaarde irritatie optreedt of er gevaar bestaat voor acute vergiftiging. Het werkproces moet zo zijn ontworpen dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de beschouwde periode.
Navedba zakonodaje	Koninklijk besluit/Arrêté royal 21/01/2020
Finska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
HTP (OEL TWA) [1]	50 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	20 ppm
HTP (OEL STEL)	100 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Francija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Ethylèneglycol (vapeur)
VME (OEL TWA)	52 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	20 ppm
VLE (OEL C/STEL)	104 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	40 ppm
Opomba	Valeurs réglementaires indicatives; risque de pénétration percutanée
Navedba zakonodaje	Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016)

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 8 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Italija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	52 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Nizozemska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
TGG-C (OEL C)	104 mg/m³
TGG-C (OEL C) [ppm]	40 ppm
Romunija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	52 mg/m³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	104 mg/m³
OEL STEL [ppm]	40 ppm
Švedska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
NGV (OEL TWA)	25 mg/m³
NGV (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
KTV (OEL STEL)	104 mg/m³
KTV (OEL STEL) [ppm]	40 ppm
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Etandiol (glikol)
MV 8h	52 mg/m³
MV 8h [ppm]	20 ppm
KTV 15 min	104 mg/m³
KTV 15 min [ppm]	40 ppm
Opomba	K, Y, EU
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

Guma, naravna (9006-04-6)	
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Latex (caoutchouc naturel) (en protéines allergènes) # Latex (natuurrubber) (als allergene proteïnes)
OEL TWA	0,0001 mg/m³
Opomba	D: la mention "D" signifie que la résorption de l'agent, via la peau, les muqueuses ou les yeux, constitue une partie importante de l'exposition totale. Cette résorption peut se faire tant par contact direct que par présence de l'agent dans l'air. # D: de vermelding "D" betekent dat de opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen een belangrijk deel van de totale blootstelling vormt. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.
Navedba zakonodaje	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 9 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Amonijak, brezvodni (7664-41-7)	
EU - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Lokalno ime	Ammonia, anhydrous
IOEL TWA [ppm]	20 ppm
IOEL STEL	36 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	50 ppm
Navedba zakonodaje	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Ammoniac # Ammoniak
OEL TWA	14 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	36 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Navedba zakonodaje	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Francija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Ammoniac anhydre
VME (OEL TWA)	7 mg/m ³
VME (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
VLE (OEL C/STEL)	14 mg/m ³
VLE (OEL C/STEL) [ppm]	20 ppm
Opomba	Valeurs réglementaires contraignantes
Navedba zakonodaje	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 984, 2016; Décret n° 2019-1487)
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	Ammoniac # Ammoniak
OEL TWA	14 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	20 ppm
OEL STEL	36 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	50 ppm
Navedba zakonodaje	Koninklijk besluit/Arrêté royal 19/11/2020
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	amonijak, brezvodni
MV 8h	14 mg/m ³
MV 8h [ppm]	20 ppm
KTV 15 min	36 mg/m ³
KTV 15 min [ppm]	50 ppm
Opomba	Y, EU ¹
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 10 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Butan (<0,1% (203-450-8)) (106-97-8)	
Avstrija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA)	1600 mg/m³
MAK (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
MAK (OEL STEL)	3800 mg/m³
MAK (OEL STEL) [ppm]	1600 ppm
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL STEL	2370 mg/m³
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Danska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA [1]	1200 mg/m³
OEL TWA [2]	500 ppm
OEL STEL	2400 mg/m³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Finska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Francija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	n-Butane
VME (OEL TWA)	1900 mg/m³
VME (OEL TWA) [ppm]	800 ppm
Opomba	Valeurs recommandées/admises
Navedba zakonodaje	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 984, 2016)
Nemčija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Madžarska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
AK (OEL TWA)	2350 mg/m³
CK (OEL STEL)	9400 mg/m³
Irska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Latvija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	300 mg/m³
Poljska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
NDSCh (OEL STEL)	3000 mg/m³

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 11 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Španija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
VLA-ED (OEL TWA) [1]	1935 mg/m ³
VLA-ED (OEL TWA) [2]	800 ppm
Združeno Kraljestvo - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
WEL TWA (OEL TWA) [1]	1450 mg/m ³
WEL TWA (OEL TWA) [2]	600 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	1810 mg/m ³
WEL STEL (OEL STEL) [ppm]	750 ppm
Švica - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm
KZGW (OEL STEL)	7600 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	3200 ppm
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
ACGIH OEL TWA	1900 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	800 ppm
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	butan
MV 8h	2400 mg/m ³
MV 8h [ppm]	1000 ppm
KTV 15 min	9600 mg/m ³
KTV 15 min [ppm]	4000 ppm
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

Propan (74-98-6)	
Avstrija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA)	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [ppm]	1000 ppm
MAK (OEL STEL)	3600 mg/m ³
MAK (OEL STEL) [ppm]	2000 ppm
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Danska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA [1]	1800 mg/m ³
OEL TWA [2]	1000 ppm
OEL STEL	7200 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	4000 ppm
Finska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 12 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

HTP (OEL TWA) [1]	1500 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2000 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1100 ppm
Nemčija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Latvija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	1800 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Poljska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
NDS (OEL TWA)	1800 mg/m ³
Romunija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL TWA	1400 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	778 ppm
OEL STEL	1800 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Španija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
VLA-ED (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Norveška - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	900 mg/m ³
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	500 ppm
Švica - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA) [1]	1800 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	1000 ppm
KZGW (OEL STEL)	7200 mg/m ³
KZGW (OEL STEL) [ppm]	4000 ppm
ZDA - ACGIH - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
ACGIH OEL TWA	1800 mg/m ³
ACGIH OEL TWA [ppm]	1000 ppm
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	propan
MV 8h	1800 mg/m ³
MV 8h [ppm]	1000 ppm
KTV 15 min	7200 mg/m ³
KTV 15 min [ppm]	4000 ppm
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

ML DIRECT	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 13 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Izobutan (75-28-5)	
Belgija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL STEL	2370 mg/m ³
OEL STEL [ppm]	980 ppm
Finska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
HTP (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	800 ppm
HTP (OEL STEL)	2400 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Nemčija - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti (TRGS 900)	
AGW (OEL TWA) [1]	2400 mg/m ³
AGW (OEL TWA) [2]	1000 ppm
Irska - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
OEL STEL [ppm]	1000 ppm
Švica - Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
MAK (OEL TWA) [1]	1900 mg/m ³
MAK (OEL TWA) [2]	800 ppm
Slovenija – Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti	
Lokalno ime	izobutan
MV 8h	2400 mg/m ³
MV 8h [ppm]	1000 ppm
KTV 15 min	9600 mg/m ³
KTV 15 min [ppm]	4000 ppm
Navedba zakonodaje	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 72/21 in 29/24)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema



(a) zaščita za oči/obraz

Uporabite zaščitna očala (SIST EN ISO 16321)

(b) zaščita kože

(i) zaščita rok

Nosite zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374).

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 14 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

(ii) zaščita kože in telesa
Nosite ustrezno zaščitno delovno obleko.

(c) zaščita dihal
Potrebno je dobro prezračevanje delovnega mesta. Kjer lahko pride do čezmernih hlapov, megle ali prahu, uporabite odobreno opremo za zaščito dihal

(d) toplotna nevarnost
Dodatne informacije niso na voljo.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja
Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje, videz	Tekočina , aerosol
Barva	Ni na voljo
Vonj	Podatki niso na voljo
Prag vonja	Podatki niso na voljo
Tališče/ledišče	Podatki niso na voljo
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	Podatki niso na voljo
Vnetljivost	Podatki niso na voljo
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	Podatki niso na voljo
Plamenišče	Podatki niso na voljo
Temperatura samovžiga	Podatki niso na voljo
Temperatura razgradnje	Podatki niso na voljo
pH	Podatki niso na voljo
Kinematična viskoznost	< 7 mm²/s (40°C)
Topnost	Topna v vodi
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda	Podatki niso na voljo
Parni tlak	Podatki niso na voljo
Gostota in/ali relativna gostota	
Relativna gostota	> 1
Relativna parna gostota	Podatki niso na voljo
Lastnosti delcev	Podatki niso na voljo

9.2 Drugi podatki

9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti
% vnetljivih sestavin: 60,61 %.

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Dodatne informacije niso na voljo.

10.2 Kemijska stabilnost

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 15 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Izdelek je stabilen pri normalnih pogojih. Vsebuje plin pod tlakom; lahko eksplodira pri segrevanju.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Niso določene.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Vročina. Odprt plamen. Iskre. Voda. Vlaga. Zmrznjenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Dodatne informacije niso na voljo.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri nepopolnem zgorevanju se sproščajo nevarni ogljikov monoksid, ogljikov dioksid in drugi strupeni plini.

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

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

(a) akutna strupenost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Natrijev benzoat (532-32-1)	
LD50 oralno podgana	2000 mg/kg
LD50 dermalno podgana	2000 mg/kg
LC50 Vdihavanje - podgana (prah/megllice)	12,2 mg/l/4h
Natrijev nitrit (7632-00-0)	
LD50 oralno podgana	180 mg/kg
Etilen glikol (107-21-1)	
LD50 oralno podgana	7712 mg/kg telesne teže
LD50 oral	1600 mg/kg
LD50 dermalno podgana	> 3500 mg/kg telesne teže
LC50 Vdihavanje - podgana	> 2,5 mg/l
Butan (<0,1% (203-450-8)) (106-97-8)	
LC50 Vdihavanje - podgana	658 mg/l/4h
LC50 Vdihavanje - podgana (hlapi)	658 mg/l/4h
Propan (74-98-6)	
LD50 oralno podgana	≥ 5000 mg/kg
LD50 dermalno kunec	≥ 5000 mg/kg
LC50 Vdihavanje - podgana	≥ 50 mg/l/4h
Izobutan (75-28-5)	
LC50 Vdihavanje - podgana	> 50 mg/l/4h

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 16 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

(b) jedkost za kožo/draženje kože

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

VODA (7732-18-5)	
pH	5,5 – 7,5
pH	2,2 – 3,8

(c) resne okvare oči/draženje

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

VODA (7732-18-5)	
pH	5,5 – 7,5
pH	2,2 – 3,8

(d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(e) mutagenost za zarodne celice

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(f) rakotvornost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Etilen glikol (107-21-1)	
NOAEL (kronično, oralno, žival/samec, 2 leti)	1000 mg/kg telesne teže
NOAEL (kronično, oralno, žival/samica, 2 leti)	1000 mg/kg telesne teže

(g) strupenost za razmnoževanje

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

(h) STOT – enkratna izpostavljenost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Etilen glikol (107-21-1)	
NOAEL (oralno, podgana)	200 mg/kg telesne teže

AMONIYAK RAZTOPINA 24,5 % (1336-21-6)	
STOT- enkratna izpostavljenost	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 17 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Etilen glikol (107-21-1)	
STOT- ponavljajoča se izpostavljenost	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti
2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin- 1,3,5-triil)trietanol (4719-04-4)	
STOT- ponavljajoča se izpostavljenost	Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti

(j) nevarnost pri vdihavanju

Glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni.

EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN	
Uprajalnik	Aerosol
Viskoznost, kinematična	< 7 mm²/s (40°C)

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, določen v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, ki ima lastnosti endokrinih motilcev, ali ni opredeljena kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji enaki ali večji od 0,1 %

11.2.2 Drugi podatki

Ni podatka

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Ni razvrščeno.

Natrijev benzoat (532-32-1)	
LC50 - Ribe [1]	> 100 mg/l OECD203
LC50 - Ribe [2]	484 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l OECD201
EC50 72h - Alge [2]	> 30,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC kronično ribe	10 mg/l (Brachydanio rerio)
NOEC kronično alge	0,09 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Natrijev nitrit (7632-00-0)	
LC50 - Ribe [1]	0,54 – 26,3 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Raki [1]	421 mg/l Protozoa
EC50 - Raki [2]	15,4 mg/l daphnia magna (OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l Scenedesmus subspicatus (OESO201)

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 18 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

NOEC kronično raki	9,86 mg/l daphnia
Etilen glikol (107-21-1)	
LC50 - Ribe [1]	72860 mg/l (Pimephales promelas)
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 – Drugi vodni organizmi [1]	> 6500 mg/l
NOEC kronično ribe	15380 mg/l
NOEC kronično alge	8590 mg/l
EC50 - Raki [1]	> 100 mg/l
2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin- 1,3,5-triil)trietanol (4719-04-4)	
LC50 - Ribe [1]	16,07 mg/l (Brachydanio Rerio - OECD 203)
EC50 - Raki [1]	11,9 mg/l (Daphnia Magna - OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	6,66 mg/l (desmodesmus subspicatus)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
LC50 - Ribe [1]	2,2 mg/l (Oncorhynchus Mykiss - OECD 203)
EC50 - Raki [1]	3,27 mg/l (Daphnia Magna - OECD 202)
EC50 72h - Alge [1]	0,11 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)
NOEC kronično ribe	0,21 mg/l (Oncorhynchus Mykiss - OECD 215)
NOEC kronično raki	1,2 mg/l (Daphnia Magna - OECD 211)
NOEC kronično alge	0,04 mg/l (Selenastrum capricornutum - OECD 201)
Butan (<0,1% (203-450-8)) (106-97-8)	
LC50 - Ribe [1]	680 mg/l

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Natrijev benzoat (532-32-1)	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.
Biorazgradljivost	94 % (28 dni)
Natrijev nitrit (7632-00-0)	
Obstočnost in razgradljivost	Ni zlahka biološko razgradljivo.
Etilen glikol (107-21-1)	
Biorazgradljivost	90 % (OECD 301D metoda)
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.
Biorazgradljivost	92 % (28 dni)
2,2',2''-(heksahidro-1,3,5-triazin- 1,3,5-triil)trietanol (4719-04-4)	
Obstočnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.
Biorazgradljivost	> 70 %

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 19 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Izdelek je biorazgradljiv.
Butan (<0,1% (203-450-8)) (106-97-8)	
Obstojnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.
Izobutan (75-28-5)	
Obstojnost in razgradljivost	Lahko biorazgradljivo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Natrijev benzoat (532-32-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda(Log Kow)	-2,27
Etilen glikol (107-21-1)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda(Log Kow)	-1,36
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2- benzizotiazolin-3-on (2634-33-5)	
Biokoncentracijski faktor (BCF REACH)	6,95 (OECD 305)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda(Log Kow)	0,7
AMONIJAK RAZTOPINA 24,5 % (1336-21-6)	
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda(Log Pow)	0,23
Butan (<0,1% (203-450-8)) (106-97-8)	
Bioakumulacijski potencial	Ne bioakumulira.

12.4 Mobilnost v tleh

Natrijev benzoat (532-32-1)	
Površinska napetost	72,9 mN/m 20°C - OECD115

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Zmes ne vsebuje nobene snovi, ki izpolnjuje merila za PBT ali vPvB v koncentraciji $\geq 0,1\%$ v skladu s Prilogo XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH).

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Zmes ne vsebuje snovi, vključenih na seznam, določen v skladu s členom 59(1) uredbe REACH, ki ima lastnosti endokrinih motilcev, ali ni opredeljena kot snov, ki ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Delegirane uredbe Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 v koncentraciji enaki ali večji od 0,1 %

12.7 Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 20 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Metode ravnanja z odpadki

Ta material in njegovo embalažo zavržite na zbirališče nevarnih ali posebnih odpadkov v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in/ali mednarodnimi predpisi.

Priporočila za odstranjevanje odpadkov

Ne izpuščati v kanalizacijo ali okolje.

Priporočila za odstranjevanje izdelka/embalaže

Zberite vse odpadke v ustrezne in označene posode ter jih odstranite v skladu z lokalno zakonodajo. Uporabljene ali poškodovane aerosolne pločevinke zavržite na dovoljenih odlagališčih.

Dodatne informacije

Pred odlaganjem popolnoma izpraznite embalažo. Ne uporabljajte ponovno praznih posod.

Ekologija - odpadni materiali

Izdelka ne izpuščajte v okolje.

Koda Evropskega seznama odpadkov:

16 05 04* - Plini v tlačnih posodah (tudi haloni), ki vsebujejo nevarne snovi.

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o embalaži in odpadni embalaži

ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN in številka ID:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

ADR: AEROSOLI
IMDG: AEROSOLS
IATA: Aerosols, flammable, containing substances in class 8, packing group II
RID: AEROSOLS

Opis prevozne listine

ADR: UN 1950 AEROSOLS, 2.1, (D)
IMDG: UN 1950 AEROSOLS, 2.1
IATA: UN 1950 Aerosols, flammable, containing substances in class 8, packing group II, 2.1 (8)
RID: UN 1950 AEROSOLS, 2.1

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

ADR: 2.1



IMDG: 2.1



	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 21 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

IATA: Ni uporabno

RID: 2.1



14.4 Skupina embalaže:

Ni uporabno.

14.5 Nevarnosti za okolje:

Nevarno za okolje: ne

Onesnaževalac morja: ne

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika:

Prevoz po kopnem

Razvrstitveni kod (ADR): 5F
Posebne določbe (ADR): 190, 327, 344, 625
Omejene količine (ADR): 1I
Izvzete količine (ADR): E0
Navodila za pakiranje (ADR): P207
Posebni pogoji pakiranja (ADR): PP87, RR6, L2
Skupno pakiranje (ADR): MP9
Kategorija prevoza (ADR): 2
Posebni pogoji za prevoz – Razsuti tovor (ADR): V14
Posebni pogoji za prevoz – Nakladanje, razkladanje, delo (ADR): CV9, CV12
Posebni pogoji za prevoz – Prevoz (ADR): S2
Koda omejitev za predore (ADR): D

Prevoz po morju

Posebne določbe (IMDG): 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Omejene količine (IMDG): SP277
Izvzete količine (IMDG): E0
Navodila za pakiranje (IMDG): P207, LP200
Posebni pogoji pakiranja (IMDG): PP87, L2
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Požar): F-D
Št. načrta ukrepanja v sili (Ems) (Razlitje): S-U
Kategorija natovarjanja (IMDG): Ni
Ravnanje s tovorom in njegovo zlaganje (IMDG): SW1, SW22
Segregacija (IMDG): SG69

Prevoz po zraku

Omejene količine za potniško in tovorno letalo (IATA): Prepovedano
Največja omejena neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA): Prepovedano
Navodila za pakiranje za potniško in tovorno letalo (IATA): Prepovedano
Največja neto količina za potniško in tovorno letalo (IATA): Prepovedano
Navodila za pakiranje za transport izključno s tovornim letalom (IATA): Prepovedano
Največja neto količina za transport izključno s tovornim letalom (IATA): Prepovedano
Koda ERG (IATA): 10C

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 22 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

Prevoz po železnici

Razvrstitveni kod (RID): 5F
Posebne določbe (RID): 190, 327, 344, 625
Omejene količine (RID): 1L
Izvzete količine (RID): E0
Navodila za pakiranje (RID): P207, LP200
Posebne določbe za pakiranje (RID): PP87, RR6, L2
Posebne določbe za skupno pakiranje (RID): MP9
Kategorija prevoza (RID): 2
Posebni pogoji za prevoz – Razsuti tovor (RID): W14
Posebni pogoji za prevoz - Nakladanje, razkladanje, delo (RID): CW9, CW12
Ekspresne pošiljke (RID): CE2
Identifikacijska št. nevarnosti (RID): 23

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO:

Se ne uporablja.

ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

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

Evropska unija

Varnostni list je izdelan skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Uredbo (ES) št. 1272/2008 in Uredbo (EU) št. 2020/878.

Uredba REACH, Priloga XVII (Pogoji omejitve)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XVII k uredbi REACH (Pogoji omejitve)

Uredba REACH, Priloga XIV (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v Prilogi XIV k uredbi REACH (Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije)

Uredba REACH, Seznam kandidatnih snovi (SVHC)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu kandidatnih snovi iz uredbe REACH

Uredba PIC (EU 649/2012, Soglasje po predhodnem obveščanju)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu v uredbi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij)

Uredba POP (EU 2019/1021, Obstojna organska onesnaževala)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu obstojnih organskih onesnaževal (Uredba EU 2019/1021 o obstojnih organskih onesnaževalih)

Uredba o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 1005/2009)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (Uredba EU 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč)

Uredba o predhodnih sestavinah za eksplozive (EU 2019/1148)

Ne vsebuje snov(i), ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin za eksplozive (Uredba EU 2019/1148 o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive)

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah (ES 273/2004)

Ne vsebuje snovi, ki so navedene na seznamu predhodnih sestavin pri prepovedanih drogah (Uredba ES 273/2004 o proizvodnji in dajanju v promet določenih snovi, ki se uporabljajo pri nezakoniti proizvodnji mamil in psihotropnih snovi)

Predpisi v Sloveniji

- Zakon o kemikalijah
- Zakon o varstvu okolja
- Uredba o odpadkih
- Uredba o embalaži in odpadni embalaži
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 23 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

- Priloga k osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

15.2 Ocena kemijske varnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

16.1 Podatki o reviziji

-

16.2 Pojasnilo ali tabela okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Porazdelitveni koeficient n-oktanol in voda (Kow) = definiran kot razmerje konc. pri ravnovesju snovi, raztopljene v sistemu, ki ga sestavljata n-oktanol in voda. Je meritev lipofilnosti snovi.
Y: Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in BAT vrednosti
I: Inhalabilna frakcija – del celotne suspendirane snovi, ki jo delavec vdihne
K: Lastnost lažjega prehajanja snovi v organizem skozi kožo
MV: mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 8h
KTV: kratkotrajna mejna vrednost poklicne izpostavljenosti 15min
BAT : Biološka mejna vrednost
PBT: snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
vPvB: snovi, ki so zelo obstojne in se zelo lahko kopičijo v organizmih
DLP: dobra laboratorijska praksa
tt: telesna teža

Flam. Gas 1: Vnetljivi plini, kategorija nevarnosti 1A
Aerosol 1: Aerosoli, kategorija nevarnosti 1
Press. Gas: Plini pod tlakom: Stisnjeni plin Utekočinjeni plin Raztopljeni plin
Ox. Sol. 3: Oksidativne trdne snovi, kategorija nevarnosti 3
Akutna strupenost (vdihavanje), kategorija nevarnosti 1, 2
Acute Tox. 2: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 2
Acute Tox. 3 : Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 3
Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 1, podkategorije 1B
Skin Sens. 1: Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1
Eye Irrit. 2: Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 2
STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, omamljenost
Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2
STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 1
STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe – ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje – akutna nevarnost, kategorija 1
Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje – kronična nevarnost, kategorija 2

16.3 Reference ključne literature in virov podatkov

Varnostni list EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN, datum izdaje: 28-11-22, verzija 2.0

	VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 in Uredbo (EU) št. 2020/878	Stran: 24 / 24
	EMERGENCY PUNCTURE REPAIR MICHELIN Verzija: 1.0	Datum izdelave: 17.06.2024 Datum revizije: -

16.4 Metoda za oceno informacij iz člena 9 Uredbe (ES) št. 1272/2008, ki je bila uporabljena za razvrstitev

Računska metoda.

16.5 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H301 Strupeno pri zaužitju.
H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H330 Smrtno pri vdihavanju.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
EUH208 Vsebuje (ime snovi, ki povzroča preobčutljivost). Lahko povzroči alergijski odziv.

16.6 Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce

Osebe seznaniti s priporočenimi načini uporabe, obvezno zaščitno opremo, prvo pomočjo in prepovedanimi načini ravnanja z izdelkom.

Izjava o omejitvi odgovornosti

Varnostni list vsebuje informacije, ki so namenjene zagotavljanju varnosti in varovanja zdravja pri delu ter varovanju okolja. Posredovani podatki ustrezajo trenutnemu stanju znanja in izkušenj ter so v skladu z veljavnimi zakonskimi predpisi. Podatkov ne bi smeli razumeti kot zagotovilo primernosti in uporabnosti izdelka za določeno uporabo.