



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1	<p>IDENTIFIKATOR IZDELKA: AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT - 630195100, 6301952001, 6301953001, 6301954001, 6301957001, 6301959001, 6301951015, 6301952015, 6301953015, 6301954015, 6301957015 / 10642, 10643, 10644, 10645, 10646, 10647, 10648, 10649, 10650, 10651, 10652, 10653 / UFI: TRR5-80RJ-U00J-DS86</p>
1.2	<p>POMEMBNE IDENTIFICIRANE UPORABE SNOVI ALI ZMESI IN ODSVETOVANE UPORABE: Predvidene uporabe (glavne tehnične funkcije) <input checked="" type="checkbox"/> Industrijski <input checked="" type="checkbox"/> Profesionalen <input type="checkbox"/> porabe Tekoča barva. Sektorji uporabe: Profesionalna uporaba (SU22). Vrste uporabe PCN: Barve/premazi: zaščitni in funkcionalni. Uporaba, ki se odsvetuje: # Ta izdelek ni priporočen za nobeno uporabo ali področje uporabe v industriji, stroki ali potrošnji, razen uporab, ki so bile predhodno navedene kot »Predvidene ali določene uporabe«. Omejitve pri izdelavi, dajanju na trg in pri uporabi, skladno z Aneksom XVII ... Uredbe (EC) No. 1907/2006: Ni omejeno.</p>
1.3	<p>PODROBNOSTI O DOBAVITELJU VARNOSTNEGA LISTA: A.M.P.E.R.E. SYSTEM 3 rue Antoine Balard - Z.I. du Vert Galant 95310 Saint-Ouen-l'Aumône - FRANCE Tel: + 33 1 34 64 72 72 / Fax: +33 1 30 37 55 17 fds@amperesystem.com</p>
1.4	<p>Slovenija : 112 . Poison Centre Division of Internal Medicine - University Clinical Centre Zaloška 7 1525 Ljubljana : + 386 41 650 500 Center za klinično toksikologijo in farmakologijo - Univerzitetni klinični, Center ljubljana - Zaloška 7 1000 Ljubljana : +386 522 52 83</p>

ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1	<p>#RAZVRSTITEV SNOVI ALI ZMESI: Razvrstitev zmesi se izvaja v skladu z naslednjimi načeli: a) kadar so na voljo podatki (testi) za razvrščanje zmesi, se to običajno izvede na podlagi teh podatkov, b) v odsotnosti podatkov (testov) se za zmesi na splošno uporabljajo interpolacijske ali ekstrapolacijske metode ocenjevanja tveganja z uporabo razpoložljivih podatkov za podobno razvrščene zmesi in c) v odsotnosti testov in informacij, ki bi omogočili uporabo tehnik interpolacije ali ekstrapolacije, se uporabljajo metode za razvrščanje ocene tveganja na podlagi podatkov o posameznih sestavinah v zmesi. Klasifikacija v skladu z uredbo (EU) št. 1272/2008~2024/197 (CLP): POZOR:Flam. Liq. 3:H226 Lact.:H362 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 EUH066</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nevarni razred</th> <th>Razvrstitev mešanice</th> <th>Kat.</th> <th>Poti izpostavljenosti</th> <th>Tarčnih organov</th> <th>Učinki</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Fizikalno-kemijski: </td> <td>Flam. Liq. 3:H226c)</td> <td>Kat.3</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Človekovo zdravje: </td> <td>Lact.:H362c)</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (irrit.) 3:H335c)</td> <td>Kat.3</td> <td>Vdihavanje</td> <td>Dihalni sistem</td> <td>Draženje</td> </tr> <tr> <td>STOT SE (narcosis) 3:H336c) EUH066c)</td> <td>Kat.3</td> <td>Vdihavanje Koža</td> <td>CNS Koža</td> <td>Narkoza Suhost, razpakanost</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Okolje: </td> <td>Aquatic Acute 1:H400c)</td> <td>Kat.1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1:H410c)</td> <td>Kat.1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Celotno besedilo omenjenih izjav o nevarnosti je navedeno v razdelku 16. Opomba: Kadar je v razdelku 3a uporabljen razpon odstotkov, zdravstvena in okoljska tveganja opisujejo učinke najvišje koncentracije vsake sestavine, a pod maksimalno vrednostjo.</p>	Nevarni razred	Razvrstitev mešanice	Kat.	Poti izpostavljenosti	Tarčnih organov	Učinki	Fizikalno-kemijski:	Flam. Liq. 3:H226c)	Kat.3	-	-	-	Človekovo zdravje:	Lact.:H362c)	-	-	-	-	STOT SE (irrit.) 3:H335c)	Kat.3	Vdihavanje	Dihalni sistem	Draženje	STOT SE (narcosis) 3:H336c) EUH066c)	Kat.3	Vdihavanje Koža	CNS Koža	Narkoza Suhost, razpakanost	Okolje:	Aquatic Acute 1:H400c)	Kat.1	-	-	-	Aquatic Chronic 1:H410c)	Kat.1	-	-	-
Nevarni razred	Razvrstitev mešanice	Kat.	Poti izpostavljenosti	Tarčnih organov	Učinki																																			
Fizikalno-kemijski:	Flam. Liq. 3:H226c)	Kat.3	-	-	-																																			
Človekovo zdravje:	Lact.:H362c)	-	-	-	-																																			
	STOT SE (irrit.) 3:H335c)	Kat.3	Vdihavanje	Dihalni sistem	Draženje																																			
	STOT SE (narcosis) 3:H336c) EUH066c)	Kat.3	Vdihavanje Koža	CNS Koža	Narkoza Suhost, razpakanost																																			
Okolje:	Aquatic Acute 1:H400c)	Kat.1	-	-	-																																			
	Aquatic Chronic 1:H410c)	Kat.1	-	-	-																																			

2.2	<p>#ELEMENTI ETIKETE: Ta izdelek je označen z opozorilno besedo POZOR v skladu z Uredbo (EU) No. 1272/2008~2024/197 (CLP).</p> <p>#- Izjave o nevarnosti: H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H362 Lahko škoduje dojenim otrokom. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</p> <p>#- Previdnostni stavki: P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P280 Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko in zaščito za oči. Ob nezadostnem prezračevanju, nositi opremo za zaščito dihal. P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje. P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo. P273-P391-P501 Preprečiti sproščanje v okolje. Prestreči razlito tekočino. Odstraniti vsebino/posodo v skladu z lokalnimi predpisi.</p>
-----	--



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

- Dopolnilne izjave:

EUH208 Vsebuje Maščobna kislina olelamin talovega olja. Lahko povzroči alergijski odziv.

- Snovi, ki prispevajo k razvrstitvi:

Oglikovodiki C9 aromati
C14-C17 klorirani parafini
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom

Opomba: Ta izdelek se ne nanaša z razpršilom (nevarne kapljice, ki jih je mogoče vdihniti, se ne tvorijo).

2.3

DRUGE NEVARNOSTI:

Nevarnostni niso podvržene klasifikaciji, lahko pa prispevajo v splošni nevarnosti mešanice:

- Druge fizikalno-kemijske nevarnosti:

Hlapi lahko skupaj z zrakom tvorijo morebitno vnetljivo ali eksplozivno mešanico.

- Drugi škodljivi učinki na zdravje ljudi:

Drugi pomembni neželeni učinki niso znani.

- Drugi negativni vplivi na okolje:

Ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije PBT.

Lastnosti endokrinih motilcev:

Ta izdelek ne vsebuje snovi z ugotovljenimi ali ocenjenimi lastnostmi endokrinih motenj.

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.1

SNOVI:

Ni uporabno (mešanica).

3.2

ZMESI:

Ta izdelek je mešanica.

Kemični opis:

Mešanica pigmentov, smol in dodatkov v organskih topilih.

NEVARNE SESTAVINE:

Snovi, ki so v večjih odstotkih od meje izvzetja:

30 < C < 40 %	Oglikovodiki C9 aromati CAS: 64742-95-6, EC: 918-668-5, REACH: 01-2119455851-35 CLP: Nevarnost: Flam. Liq. 3:H226 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT SE (narcosis) 3:H336 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 2:H411 EUH066	REACH	
2,5 < C < 5 %	C14-C17 klorirani parafini CAS: 85535-85-9, EC: 287-477-0, REACH: 01-2119519269-33 CLP: Pozor: Lact.:H362 Aquatic Acute 1:H400 Aquatic Chronic 1:H410 (M=10) EUH066	ATP01	
1 < C < 2 %	Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom CAS: , EC: 905-562-9, REACH: 01-2119488216-32 CLP: Nevarnost: Flam. Liq. 3:H226 Acute Tox. (inh.) 4:H332 (ATE=11000 mg/m3) Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1700 mg/kg) Skin Irrit. 2:H315 Eye Irrit. 2:H319 STOT SE (irrit.) 3:H335 STOT RE 2:H373 Asp. Tox. 1:H304 Aquatic Chronic 3:H412	REACH	STOT RE 2, H373: C ≥10 %
0,1 < C < 0,2 %	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides CAS: 63449-41-2, EC: 264-151-6 CLP: Nevarnost: Acute Tox. (skin) 4:H312 (ATE=1420 mg/kg) Acute Tox. (oral) 4:H302 (ATE=398 mg/kg) Skin Corr. 1B:H314 Eye Dam. 1:H318 Aquatic Acute 1:H400	CLP00	
C < 0,020 %	Maščobna kislina olelamin talovega olja CAS: 85711-55-3, EC: 288-315-1, REACH: 01-2119974148-28 CLP: Nevarnost: Eye Dam. 1:H318 STOT RE 2:H373 Skin Sens. 1A:H317	REACH	

Nečistoče:

Ne vsebuje drugih sestavin ali nečistoč, ki bi vplivale na klasifikacijo izdelka.

Stabilizatorji:

None.

Sklicevanje na druge razdelke:

Za več informacij o nevarnih sestavinah, glejte razdelek 8, 11, 12 in 16.

SNOVI, KI VZBUJAJO VELIKO ZASKRBLJENOST (SVHC):

Seznam je agencija ECHA posodobila dne 05/11/2025.

Snovi SVHC, za katere je potrebna avtorizacija, vključene v Prilogo XIV Uredbe (ES) št. 1907/2006:

None.

Snovi SVHC kandidat za vključitev v Prilogo XIV Uredbe (ES) št. 1907/2006:

C14-C17 klorirani parafini. PBT (člen 57d), vPvB (člen 57e), Resolucija: ECHA/D(2021)4569-DC.

OBSTOJNE, BIOAKUMULATIVNE IN STRUPENE (PBT) ALI ZELO OBSTOJNE IN ZELO BIOAKUMULATIVNE (VPVB) SNOVI:

Ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije PBT.

POP substances included in the (EU) REGULATION 2019/1021~2025/1930 on persistent organic pollutants:

None.

Značilnosti nanooblik:



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm), CAS: 13463-67-7, EC: 236-675-5

CHARACTERISTICS	VALUE	UNIT
Number based particle size distribution (d10)	Ni na voljo	nm
Number based particle size distribution (d50)	Ni na voljo	nm
Number based particle size distribution (d90)	Ni na voljo	nm
Shape and aspect ratio of particles	Ni na voljo	
Cristallinity	Ni na voljo	
Surface functionalisation/treatment (agent(s) and process)	Ni na voljo	
Specific surface area	Ni na voljo	m2/g
Metoda izračuna	Ni na voljo	
Dodatne informacije:	Dodatne informacije niso na voljo.	

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 OPIS UKREPOV ZA PRVO POMOČ:



Simptomi se lahko pojavijo po izpostavljenosti, zato se primeru neposredne izpostavljenosti izdelku, v primeru dvoma ali če simptomi ne prenehajo, poiščite zdravstveno pomoč. Nikoli ničesar ne dajate v usta nezavestni osebi. Reševalci morajo biti pozorni na samozaščito in uporabiti priporočeno zaščitno opremo, kadar obstaja možnost izpostavljenosti. Pri nujenju prve pomoči uporabljajte zaščitne rokavice.

Pot izpostavljenosti	Simptomi in učinki, akutni in zapozneli	Opis ukrepov prve pomoči
Vdihavanje:	Vdihavanje hlapov topila lahko povzroči glavobol, vrtoglavico, utrujenost, mišično oslabelost, zaspanost in, v skrajnih primerih, nezavest. Vdihavanje povzroča draženje sluzi, kašelj in težko dihanje.	# Pacienta umaknite iz kontaminiranega območja na svež zrak. Če je dihanje neredno ali se ustavi, nudite umetno dihanje. Če je oseba nezavestna, jo postavite v ustrezen položaj za okrevanje. Pacient naj bo na toplem in počiva, dokler ne pride zdravniška pomoč.
koža:	# V primeru podaljšanega stika lahko pride do suhe kože.	# Kontaminirana oblačila nemudoma odstranite. Prizadeto območje umijte z obilo mrzle ali mlačne vode z nevtralnimi milom, ali uporabite ustrezni čistilec za kožo.
Oči:	Stik z očmi povzroči rdečico in bolečino.	# Odstranite kontaktne leče. Oči obilno sperite z veliko čiste, sveže vode, veke držite narazen. Če draženje ne preneha, se posvetujte z zdravnikom.
- Zaužitje:	Pri zaužitju lahko pride do draženja grla, bolečin v trebuhu, zaspanosti, slabosti, bruhanja in driske.	# Ne poskušajte izzvati bruhanja, saj lahko to povzroči aspiracijo. Pacient naj počiva.

4.2 NAJPOMEMBNEJSI SIMPTOMI IN UCINKI, AKUTNI IN ZAPOZNELI:

Glavni simptomi in učinki so navedeni v poglavjih 4.1 in 11.1

4.3 NAVEDBA KAKRŠNE KOLI TAKOJSNJE MEDICINSKE OSKRBE IN POSEBNEGA ZDRAVLJENJA:

Opombe za zdravnika:

Zdravljenje mora biti usmerjeno v nadzor simptomov in kliničnega stanja bolnika..

Protistrupi in kontraindikacije:

Določeno protisredstvo ni znano.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 SREDSTVA ZA GASENJE:

Gasilni prah ali CO2. In the case of more important fires, also alcohol resistant foam and water spray/mist. Do not use for extinguishing: direct water jet. Direct water jet may not be effective to extinguish the fire, since the fire may spread.

5.2 POSEBNE NEVARNOSTI V ZVEZI S SNOVJO ALI ZMESJO:

Kot posledica vžiga ali termičnega razkroja lahko nastanejo nevarne snovi: oxid uhoľnatý, ogljikov dioksid, halogenirane spojine, klorovodikova kislina, dušikovi oksidi. Izpostavljenost snovem vžiga ali razkroja je lahko nevarna za zdravje.

5.3 NASVET ZA GASILCE:

Posebna zaščitna oprema:

Glede na obseg požara je morda potrebna uporaba zaščitnih oblačil, samostojnega dihalnega aparata, rokavic, zaščitnih očal ali obraznih mask ter škornjev. Če ognjevarna zaščitna oprema ni na voljo ali ni uporabljena, se z ognjem spopadite iz zaščitnega mesta ali na varni razdalji. Standard EN469 zagotavlja osnovno raven zaščite za kemične incidente.

Druga priporočila:

Gasite z vodo iz rezervoarjev, cistern ali zabožnikov v bližini vira toplote ali ognja. Bodite pozorni na smer vetra. Ostanom gašenja preprečite vstop v odtoke, kanalizacijo ali vodotoke.



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 6: UKREPI O NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1	<u>OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, ZASČITNA OPREMA IN POSTOPKI V SILI:</u> Odstranite morebitne izvore vžiga in, kadar je to primerno, prezračite območje. Ne kadite. Izogibajte se neposrednemu stiku s tem izdelkom. Izogibajte se vdihavanju hlapov. Osebe brez zaščite naj se zadržujejo v smeri, ki je nasprotna smeri vetra.
6.2	<u>OKOLJEVARSTVENI UKREPI:</u> Izogibajte se kontaminaciji odtokov, površinske in podtalne vode in prsti. V primeru velikega razlivanja ali če izdelek kontaminira jezera, reka ali kanalizacije, obvestite pristojne organe v skladu z lokalnimi predpisi.
6.3	<u>METODE IN MATERIALI ZA ZADRŽEVANJE IN CISCENJE:</u> Omejite in pobrišite razlivanje z negorljivimi vpojnimi materiali (zemlja, pesek, vermikulit, diatomejska zemlja, itn.). Po možnosti očistite z bio-razgradljivim detergentom. Ostanke shranite v zaprtem vsebniku.
6.4	<u>SKLICEVANJE NA DRUGE RAZDELKE:</u> Za kontaktne informacije v nujnem primeru glejte razdelek 1. Za informacije o varnem ravnanju, glejte razdelek 7. Za nadzor izpostavljenosti in osebne zaščitne ukrepe, glejte razdelek 8. Za odstranjanje odpadkov, upoštevajte priporočila v razdelek 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1	<u>VARNOSTNI UKREPI ZA VARNO RAVNANJE:</u> Izpolnjujte zahteve obstoječe zakonodaje za zdravje in varnost pri delu. <u>- Splošna priporočila:</u> Izogibajte se kakršnemu koli uhajanju ali izpuščanju. Vsebnik naj je vedno tesno zaprt. <u>- Priporočila za preprečevanje požarnih in eksplozijskih nevarnosti:</u> Hlapi so težji od zraka, po tleh lahko prepotujejo velike razdalje, lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom ter lahko dosežejo oddaljene vire vžiga ter zagorijo ali eksplodirajo. Zaradi njegove vnetljivosti je material dovoljeno uporabljati samo v območjih brez odprtih plamenov ali drugih virov vžiga ter stran od virov toplote ali elektrike. Izklopite mobilne telefone in ne kadite. Prepovedana je uporaba kakršnih koli orodij, ki lahko povzročijo iskro. Vnetišče 48* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3. Temperatura samovžiga: Ni uporabno. <u>- Priporočila za preprečevanje toksikoloških tveganj:</u> Med rokovanjem ne jejte, pijte ali kadite. Po rokovanju si umijte roke z milom in vodo. Za nadzor izpostavljenosti in osebne zaščitne ukrepe, glejte razdelek 8. <u>- Priporočila za preprečevanje onesnaževanja okolja:</u> Izogibajte se razlivanju v okolje. Posebno skrb namenite vodi za čiščenje. V primeru nenamernega razlivanja, upoštevajte navodila, navedena v razdelku 6.
7.2	<u>POGOJI ZA VARNO SKLADIŠČENJE, VKLJUCNO Z NEZDRUŽLJIVOSTJO:</u> # Preprečite neodoben dostop. Hraniti izven dosega otrok. Ta izdelek morate hraniti stran od virov vročine in elektrike. V skladiščnem prostoru ne kadite. Če je možno, se izognite neposrednemu stiku s sončno svetlobo. Izogibajte se ekstremni vlagi. Da se izognete uhajanju, morate vsebnike po uporabi previdno zapreti in položiti v pokončen položaj. Za več informacij, glejte razdelek 10. <u>- Kategorija trgovine:</u> Glede na trenutno zakonodajo. <u>- Najdaljši čas skladiščenja:</u> 24 Meseci. <u>- Temperaturni interval:</u> min:5 °C, max:40 °C (priporočeno). <u>- Nezdržljivi materiali:</u> # Hraniti stran od oksidacijskih sredstev, kovine, kisline. <u>- Vrsta embalaže:</u> Glede na trenutno zakonodajo. <u>- Mejna količina (Seveso III): Direktiva 2012/18/EU:</u> - Nominirane nevarne snovi/zmesi: None - Kategorije nevarnosti in spodnje/zgornje količinske vrednosti v tonah (t): · Fizične nevarnosti: Vnetljiva tekočina in hlapi. (P5c) (5000t/50000t). · Nevarnosti za zdravje: Se ne uporablja · Nevarnost za okolje: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. (E1) (100t/200t). · Druge nevarnosti: Se ne uporablja - Znesek praga za namene uporabe zahtev na nižji ravni: 100 tons - Mejna količina za namene uporabe zahtev na višji ravni: 200 tons - Opažanja: Zneski, navedeni zgoraj kot mejne vrednosti, se nanašajo na posamezen obrat. Količine, ki jih je treba upoštevati pri uporabi zadevnih artiklov, so največje količine, ki so prisotne ali bi lahko bile prisotne v določenem času. Za izračun skupne prisotne količine se nevarne snovi, ki obstajajo v obratu, ne bodo upoštevale samo v količini, ki je enaka ali manjša od 2 % količine, navedene kot prag, če so vaše razmere v ustanovi takšne, da ne morete povzročiti resne nesreče nikjer drugje v ustanovi. Za več podrobnosti glej opombo 4 Priloge I k Direktivi Seveso.
7.3	<u>POSEBNE KONČNE UPORABE:</u> Za uporabo tega izdelka ne obstajajo določena priporočila, razen že navedenih.



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 PARAMETRI NADZORA:

Če izdelek vsebuje sestavine z omejitvami izpostavljenosti, bo morda potrebno spremljanje osebja, na delovnem mestu ali biološkoda se določi učinkovitost prezračevanja ali drugih nadzornih ukrepov in/ali potreba po uporabi dihalne zaščitne opreme. Upoštevati je treba standarde EN689, EN14042 in EN482 glede metod ocenjevanja izpostavljenosti z vdihavanjem za kemična sredstva in izpostavljenost kemičnim in biološkim sredstvom. Upoštevati je treba tudi nacionalne smernice za metode določanja nevarnih snovi.

- MEJNE VREDNOSTI POKLICNE IZPOSTAVLJENOSTI (TLV)

ACGIH 2020	Leto	TLV-TWA		TLV-STEL		Opažanja
		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3	
Ogljikovodiki C9 aromati	-	50	290	-	-	Recomendado
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	1996	-	3	-	-	Polvo respirable
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	1996	100	434	150	651	BEI, A4

TLV - Mejna vrednost praga, TWA - Časovno tehtano povprečje, STEL - Meja kratkoročne izpostavljenosti.

BEI - Indeks biološke izpostavljenosti (biološko spremljanje).

A4 - Ni klasificirano kot kancerogeno za ljudi.

- BIOLOŠKE MEJNE VREDNOSTI:

Biološko spremljanje je lahko zelo koristna dopolnilna tehnika spremljanju zraka, kadar tehnike vzorčenja zraka same ne dajo zanesljivih pokazateljev izpostavljenosti. Biološko spremljanje je meritev in ocena nevarnih snovi ali njihovih presnovkov v tkivu, izločkih, iztrebkih ali izdihanem zraku, ali kateri koli kombinaciji teh, pri izpostavljenih delavcih. Meritve odražajo vpivanje snovi v vseh načinih. Biološko spremljanje je lahko posebno koristno kadar je večja možnost znatnega vpivanja preko kože in/ali absorpcije v prebavnem traktu po zaužitju, kjer je nadzor izpostavljenosti odvisen od dihalne zaščitne opreme, kjer je razumno dobro opredeljen odnos med biološkim spremljanjem in učinkom, ali kjer zagotavlja informacije o skupnem odmerku in obremenitvi ciljnega organa teleksa, ki je povezano s toksičnostjo.

Ta preparat vsebuje naslednje snovi, ki imajo določeno biološko mejno vrednost.

- IZPELJANA RAVEN BREZ UČINKA (DNEL):

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) je raven izpostavljenosti, ki se smatra za varno, izpeljana iz podatkov o toksičnosti glede na določene smernice, vključene v REACH vrednosti DNEL se lahko razlikujejo od meje poklicne izpostavljenosti (OEL) za isto kemikalijo. OEL Vrednosti so lahko v obliki priporočila določenega podjetja, vladne regulativne agencije ali organizacije strokovnjakov. Čeprav se smatrajo varne za zdravje se mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (OEL) pridobijo s postopkom, ki je drugačen od REACH.

- IZPELJANA RAVEN BREZ UČINKA, DELAVCI:- Sistemski učinki, akutni in kronični:	DNEL Vdihavanje mg/m3		DNEL kožni mg/kg bw/d		DNEL Ustni mg/kg bw/d	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	289	77	s/r	180	-	-
Ogljikovodiki C9 aromati	-	150	-	25	-	-
Maščobna kislina olelamin talovega olja	-	-	s/r	0,024	-	-
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	-	-	-	-	-	-
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r	s/r	-	-
C14-C17 klorirani parafini	-	6,7	-	47,9	-	-

- IZPELJANA RAVEN BREZ UČINKA, DELAVCI:- Lokalni učinki, akutni in kronični:	DNEL Vdihavanje mg/m3		DNEL kožni mg/cm2		DNEL oči mg/cm2	
	(a)	(c)	(a)	(c)	(a)	(c)
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	289	s/r	s/r	s/r	-	-
Ogljikovodiki C9 aromati	-	-	-	-	-	-
Maščobna kislina olelamin talovega olja	-	-	a/r	a/r	a/r	-
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	-	-	-	-	-	-
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r	s/r	s/r	-
C14-C17 klorirani parafini	-	-	-	-	-	-

- Izpeljana raven brez učinka, splošna populacija:

Ni uporabno (izdelek za profesionalno ali industrijsko uporabo).

(a) - Akutna, kratkotrajna izpostavljenost, (c) - Kronična, dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost.

(-) - DNEL ni na voljo (brez podatkov o registraciji REACH).

s/r - DNEL ni izpeljan (neugotovljena nevarnost).

a/r - DNEL ni izpeljan (visoko tveganje).

- PREDVIDENA KONCENTRACIJA BREZ UČINKA (PNEC):

- PREDVIDENA KONCENTRACIJA BREZ UČINKA, VODNI ORGANIZMI:- Sladka voda, morska voda in občasno izpuščanje:	PNEC Sveža voda mg/l	PNEC Marine mg/l	PNEC Intermitentno mg/l



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	0.327	0.327	0.327
Ogljikovodiki C9 aromati	-7	-7	-7
Maščobna kislina oleamin talovega olja	s/r	-	s/r
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	-	-	-
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r
C14-C17 klorirani parafini	0.001	0.0002	-
- ČISTILNE NAPRAVE (STP) IN USEDLINE V SLADKI IN MORSKI VODI:	PNEC STP mg/l	PNEC Sedimenti mg/kg dw/d	PNEC Sedimenti mg/kg dw/d
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	6.58	12.46	12.46
Ogljikovodiki C9 aromati	-7	-7	-7
Maščobna kislina oleamin talovega olja	s/r	-	-
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	-	-	-
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	s/r	s/r	s/r
C14-C17 klorirani parafini	80	13	2.6
- PREDVIDENA KONCENTRACIJA BREZ UČINKA, KOPENSKI ORGANIZMI:- Zrak, tla in učinki na plenilce in ljudi:	PNEC Zrak mg/m3	PNEC Tla mg/kg dw/d	PNEC Ustni mg/kg dw/d
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	-	2.31	-
Ogljikovodiki C9 aromati	-7	-7	-7
Maščobna kislina oleamin talovega olja	s/r	-	0.47
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	-	-	-
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	s/r	s/r	n/b
C14-C17 klorirani parafini	-	11.9	10

(-) - PNEC ni na voljo (brez podatkov o registraciji REACH).

n/b - PNEC ni izpeljan (ni bioakumulacijski potencial).

s/r - PNEC ni izpeljan (neugotovljena nevarnost).

8.2

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI:

USTREZEN TEHNIČNO-TEHNOLOŠKI NADZOR:



Zagotovite ustrezno prezračevanje. Kjer je to smiselno izvedljivo, se naj izvede z uporabo lokalne izpušne ventilacije in dobrega splošnega odzračevanja. Če ti ukrepi niso zadostni za vzdrževanje koncentracije delcev in hlapov pod mejnimi vrednostmi poklicne izpostavljenosti, je obvezna uporaba primerne zaščite dihal.

OSEBNI VARNOSTNI UKREPI, KOT NA PRIMER OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA:

- Zaščita dihalnega sistema:

Izogibajte se vdihovanju hlapov.

- Zaščita oči in obraza:

V bližini območja uporabe je priporočljivo imeti pipe, fontane ali platenke za izpiranje oči s čisto vodo.

- Zaščita rok in kože:

Pipe za vodo ali vire s čisto vodo v bližini delovnega območja je priporočljivo odstraniti. Zaščitne kreme lahko pomagajo zaščititi izpostavljena območja kože. Zaščitnih krem ne smete nanašati potem, ko je že prišlo do izpostavljenosti.

Nadzor poklicne izpostavljenosti: Uredba (ES) št. 2016/425:

Kot splošni ukrep preprečevanja in varnosti na delovnem mestu, priporočamo uporabo osnovne osebne zaščitne opreme (OZO), z ustrezno oznako ES. Za več informacij o osebni zaščitni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, vrsta in značilnosti OZO, razred zaščite, oznaka, kategorija, standard CEN, itn.) si oglejte informativne brošure, ki jih je zagotovil proizvajalec OZO.

Maska:



Maska z vrsto filtra A (rjava) za pline in hlapce organskih spojin z vreliščem višjim od 65 °C (EN14387).
 Razred 1: nizka kapaciteta do 1000 ppm, razred 2: srednja kapaciteta do 5000 ppm, razred 3: visoka kapaciteta do 10000 ppm. Za zagotovitev ustrezne ravni zaščite, je potrebno razred filtra izbrati glede na vrsto in koncentracijo prisotnih onesnaževalcev, skladno s specifikacijami, ki jih je navedel proizvajalec filtra. Dihalna oprema s filtri ne deluje zadovoljivo, kadar zrak vsebuje visoke koncentracije hlapov ali je volumen vsebnosti kisika nižji od 18 %. Kadar so prisotne visoke koncentracije hlapov, uporabljajte samostojen dihalni aparat.



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

Zaščitna očala:	Varnostna očala so zasnovana za zaščito pred pljuskanjem tekočine z ustrezno obojestransko zaščito (EN166). Skladno z navodili proizvajalca jih dnevno čistite in razkužujte v rednih intervalih.
-----------------	---

Obrazni ščit:	# Ne.
---------------	-------

Rokavice:	# Rokavice za zaščito pred kemikalijami (EN374). Pri večkratnem ali podaljšanem stiku je priporočljiva uporaba rokavic z zaščitno ravniyo 5 ali več, s časom prodiranja >240 min. Kadar pričakujete samo krajši stik, je priporočljiva uporaba rokavic z zaščitno ravniyo 2 ali več, s časom prodiranja >30 min. Čas prodiranja materiala izbrane rokavice mora biti v skladu s predvidenim obdobjem uporabe. Obstaja več dejavnikov (na primer, temperatura), kjer je v praksi obdobje uporabe rokavic za zaščito pred kemikalijami očitno krajše, kot je navedeno v standardu EN374. Zaradi raznih okoliščin in možnosti, je treba vedno upoštevati navodila proizvajalca rokavic. Uporabite ustrezno tehniko odstranjevanja rokavic (brez dotikanja zunanje površine rokavic), da se izognete stiku izdelka s kožo. Če opazite kakršne koli znake razgradnje, morate rokavice nemudoma zamenjati.
-----------	--

škornji:	Ne.
----------	-----

Predpasnik:	Ne.
-------------	-----

Oblačila:	Advisable.
-----------	------------

- Toplotne nevarnosti:

Ni uporabno (izdelek se uporablja pri sobni temperaturi).

NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI OKOLJA:

Izogibajte se razlitju v okolje. Preprečiti izpust v ozračje.

- Razlitja po tleh:

Preprečite kontaminacijo prsti.

- Razlitja v vodi:

Preprečite uhajanje v odtok, kanalizacijo ali vodotoke.

-Zakon o upravljanju voda:

Ta izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki so del seznama prednostnih snovi na področju vodne politike v skladu z Direktivo 2000/60/ES~2013/39/EU.

- Emisije v ozračje:

Zaradi hlapljivosti, lahko emisije v ozračje med ravnanjem in uporabo povzročijo. Izogibajte se kakršnemu koli spuščanju v ozračje.

VOC (izdelek pripravljen za uporabo*):

Uporablja se Direktiva 2004/42/ES o omejitvah emisij hlapnih spojin zaradi uporabe organskih topil: BARVE IN LAKI (opredeljeni v Direktivi 2004/42/ES, Priloga I.1): Podkategorija emisij i) One-pack performance coating, solvent-borne. VOC (izdelek pripravljen za uporabo*): (AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT Cod. 5L & 20L - All colors = 100 v prostornini): 452,3 g/l* (VOC max.500 g/l* od 01.01.2010)

VOC (industrijske naprave):

Če se ta izdelek uporablja v industrijskem obratu, je treba preveriti ali se uporablja Direktiva 2010/75/ES o omejitvah emisij hlapnih spojin zaradi uporabe organskih topli v določenih dejavnostih in obratih: Topila: 38,03 % Utež, VOC (dobava): 38,03 % Utež, COV: 34,01 % C (izraženo kot ogljik), Molekulska masa (povprečje): 123,06 , Število atomov C (povprečje): 9,17



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 PODATKI O OSNOVNIH FIZIKALNIH IN KEMIJSKIH LASTNOSTIH:Videz

fizično stanje: Tekočina
 Slonokoščena: # Bela
 Vonj: Značilno
 Vohalni prag: Ni na voljo (mešanica).

Sprememba stanja

Punto de congelación: Ni na voljo (mešanica).
 Začetno vrelišče: 117,7* °C pri 760 mmHg

- Vnetljivost:

Vnetišče 48* °C (Abel-Pensky) CLP 2.6.4.3.

Spodnja/zgornja meja vnetljivosti ali eksplozivnosti: Ni na voljo.

Temperatura samovžiga: Ni uporabno.

Stabilnost

Temperatura razgradnje: Ni na voljo (tehnična nemožnost pridobitve podatkov).

pH vrednost

pH: Ni uporabno (nevodni medij).

- Viskoznost:

Dinamična viskoznost: Ni na razpolago.

Kinematična viskoznost: # 4345 ± 435 mm²/s pri 40°C

- Topnost(i):

Topnost v vodi: Ni na voljo

Liposolubilnost: Se ne uporablja (anorganski izdelek).

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: Ni uporabno (mešanica).

- Volatilnost:

Parni tlak: # 1,7621* mmHg a 20°C

Parni tlak: # 1,3586* kPa a 50°C

Hitrost izhlapevanja: Ni na voljo (pomanjkanje podatkov).

Gostota

Densidad relativa: # 1,189* a 20°C 1 atm. (agua=1)

Relativna gostota hlapov: Ni na razpolago.

Značilnosti delcev

Velikost delca: Ni uporabno.

- Eksplozivne lastnosti:

Hlapi lahko skupaj z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi ter lahko zagorijo ali eksplodirajo v prisotnosti vira vžiga.

- Oksidativne lastnosti:

Ni klasificirano kot oksidativni izdelek.

*Ocenjene vrednosti na podlagi snovi, ki sestavljajo zmes.

9.2 DRUGI PODATKI:Informacije o razredih fizične nevarnosti

Vnetljive tekočine: Gorljivost: Gorljivo.

Druge varnostne funkcije:

VOC (dobava): # 38,0 % Utež

VOC (dobava): # 452,3 g/l

Nehlapljivo: # 61,95 * % Utež 1h. 60°C

Navedene vrednosti se ne ujemajo vedno s specifikacijami izdelka. Podatke za specifikacije izdelka lahko najdete v listu s tehničnimi podatki izdelka. Za več informacij o fizikalnih in kemijskih lastnosti glede na varnost in okolje, glejte razdelka 7 in 12.



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1	REAKTIVNOST: Ni na razpolago. <u>- Jedkost za kovine:</u> Ni jedko za kovine. <u>- Piroforne lastnosti:</u> Ni piroforen.
10.2	KEMIJSKA STABILNOST: Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja in rokovanja.
10.3	MOZNOST POTEKA NEVARNIH REAKCIJ: # Možna nevarna reakcija z oksidacijskih sredstev, kovine, kisline.
10.4	POGOJI, KI SE JIM JE TREBA IZOGNITI: <u>- Toplota:</u> Hraniti ločeno od virov toplote. <u>- Svetloba:</u> Če je možno, se izognite neposrednemu stiku s sončno svetlobo. <u>- Zrak:</u> # Na izdelek ne vpliva izpostavljenost zraku, vendar posode ne smejo pustiti odprte. <u>- Vlažnost:</u> Izogibajte se ekstremni vlagi. <u>- Prisk:</u> Ni pomembno. <u>- Šok:</u> # Izdelek ni občutljiv na udarce, vendar je splošno priporočilo, da se je treba izogibati udarcem in grobemu ravnanju, da preprečite udrtine in zlom embalaže, še posebej, ko se z izdelkom ravna v velikih količinah ter med nakladanjem in prenosom.
10.5	NEZDRUŽLJIVI MATERIALI: # Hraniti stran od oksidacijskih sredstev, kovine, kisline.
10.6	NEVARNI PRODUKTI RAZGRADNJE: Kot posledica toplotnega razpada lahko nastanejo nevarni produkti: klorovodikova kislina, halogenirane spojine, dušikovi oksidi.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

Na voljo ni eksperimentalnih toksikoloških podatkov preparata. Toksikološka razvrstitev za to zmes je bila izvedena z ustaljenim načinom izračuna Uredbe (EU) št. 1272/2008~2024/197 (CLP).

11.1	PODATKI O RAZREDIH NEVARNOSTI, KAKOR SO OPREDELJENI V UREDBI (ES) ST. 1272/2008:			
	AKUTNA STRUPENOST:			
	Odmerki in smrtonosne koncentracije za posamezne sestavine:	DL50 (OECD401) mg/kg bw Ustni	DL50 (OECD402) mg/kg bw kožni	CL50 (OECD403) mg/m ³ .4h Vdihavanje
	Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	4300 Podgana	1700 Podgana	> 22080 Podgana
	Ogljikovodiki C9 aromati	3592 Podgana	3160 Zajed	> 6193 Podgana
	Maščobna kislina olelamin talovega olja	> 2000 Podgana		
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	398 Podgana	1420 Podgana	
	Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	7500 Podgana	> 2000 Zajed	> 6820 Podgana
	C14-C17 klorirani parafini	26100 Podgana	13500 Zajed	> 20000 Podgana
	Ocene akutne toksičnosti (ATE) za posamezne sestavine:	ATE mg/kg bw Ustni	ATE mg/kg bw kožni	ATE mg/m ³ .4h Vdihavanje
	Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom		1700	11000 Hlapi
	Ogljikovodiki C9 aromati			
	Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	398	1420	
	Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)			6820
	C14-C17 klorirani parafini			

(*) – Točkovne ocene akutne strupenosti, ki ustrezajo kategoriji razvrstitve (glej tabelo 3.1.2 GHS/CLP). Te vrednosti so zasnovane za uporabo pri izračunu ATE za razvrščanje zmesi na podlagi njenih sestavin in ne predstavljajo rezultatov preskusa.

(-) – Komponente, za katere se domneva, da nimajo akutne toksičnosti pri zgornjem pragu kategorije 4 za ustrezen način izpostavljenosti, se ne upoštevajo.

- Raven škodljivih učinkov ni opažena

Ni na voljo



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

- Najnižja opažena raven škodljivih učinkov

Ni na voljo

PODATKI O VERJETNIH POTEH IZPOSTAVLJENOSTI: AKUTNA STRUPENOST:

Poti izpostavljenosti	Akutna toksičnost	Kat.	Glavni učinki, akutni in/ali zapoznani	Merilo
Vdihavanje: Ni razvrščeno	ATE > 20000 mg/m3	-	Ni razvrščen kot izdelek z akutno toksičnostjo pri vdihavanju (glede na razpoložljive podatke kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni).	GHS/CLP 3.1.3.6.
koža: Ni razvrščeno	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Ni razvrščen kot izdelek z akutno toksičnostjo v stiku s kožo (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.1.3.6.
Oči: Ni razvrščeno	Ni na razpolago.	-	Ni razvrščen kot izdelek z akutno strupenostjo pri stiku z očmi (pomanjkanje podatkov).	GHS/CLP 1.2.5.
- Zaužitje: Ni razvrščeno	ATE > 5000 mg/kg bw	-	Ni razvrščen kot izdelek z akutno toksičnostjo pri zaužitju (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.1.3.6.

GHS/CLP 3.1.3.6: Razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

GHS/CLP 1.2.5: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

JEDKOST / DRAŽILNOST / PREOBČUTLJIVOST :

Nevarni razred	Tarčnih organov	Kat.	Glavni učinki, akutni in/ali zapoznani	Merilo
- Jedkost/draženje dihalnih poti: 	Dihalni sistem 	Kat.3	IRRITANT: May cause respiratory irritation.	GHS/CLP 1.2.6. 3.8.3.4.
- Jedkost/draženje kože: Ni razvrščeno	-	-	Ni razvrščeno kot jedko ali dražilno sredstvo v stiku s kožo (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.2.3.3.
- Resne poškodbe oči/draženje: Ni razvrščeno	-	-	Not classified as a product corrosive or irritant in contact with eyes (based on available data, the classification criteria are not met).	GHS/CLP 3.3.3.3.
- Preobčutljivost dihal: Ni razvrščeno	-	-	Ni razvrščen kot izdelek, ki povzroča preobčutljivost pri vdihavanju (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.4.3.3.
- Preobčutljivost kože: Ni razvrščeno	-	-	Ni razvrščen kot izdelek, ki povzroča preobčutljivost pri stiku s kožo (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.4.3.3.

GHS/CLP 3.2.3.3: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.

GHS/CLP 3.3.3.3: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.

GHS/CLP 3.4.3.3: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.

GHS/CLP 3.8.3.4: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.

GHS/CLP 1.2.6: Classification of the mixture based on its components (supplementary hazard information).

- NEVARNOST ASPIRACIJE:

Nevarni razred	Tarčnih organov	Kat.	Glavni učinki, akutni in/ali zapoznani	Merilo
- Nevarnost aspiracije: Ni razvrščeno	-	-	Ni razvrščen kot izdelek, nevaren pri vdihavanju (na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena).	GHS/CLP 3.10.3.3.

GHS/CLP 3.10.3.3: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.

SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE (STOT): enkratna izpostavljenost (SE) in/ali ponavljajoča se izpostavljenost (RE):

Učinki	SE/RE	Tarčnih organov	Kat.	Glavni učinki, akutni in/ali zapoznani	Merilo
- Efectos respiratorios:	SE 	Dihalni sistem 	Kat.3	IRRITANT: May cause respiratory irritation.	GHS/CLP 3.8.3.4.
- kožni:	RE	Koža 	-	DEFATTENING: Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.	GHS/CLP 1.2.4.



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

- Nevrološki:	SE	CNS	Kat.3	NARKOZA: Pri vdihavanju lahko povzroči zaspanost ali omotico.	GHS/CLP 3.8.3.4.
<p>GHS/CLP 3.8.3.4: Razvrstitev zmesi, kadar so na voljo podatki za vse ali le nekatere sestavine zmesi.</p> <p>CMR UČINKI:</p> <p>- Rakotvorni učinki: Ne velja za rakotvoren izdelek.</p> <p>- Genotoksičnost: Ne šteje se za mutagen izdelek.</p> <p>- Strupenost za razmnoževanje: Ne škoduje plodnosti. Ne škoduje razvoju ploda.</p> <p>- Učinki prek laktacije: Lahko škoduje dojenim dojenčkom.</p> <p>ZAPOZNELI IN TAKOJŠNJI UČINKI TER KRONIČNI UČINKI PO KRATKOTRAJNI IN DOLGOTRAJNI IZPOSTAVLJENOSTI:</p> <p>Poti izpostavljenosti</p> <p># Lahko se absorbira pri vdihavanju hlapov, skozi kožo in pri zaužitju.</p> <p>- Kratkotrajna izpostavljenost: # Izpostavljenost koncentracijam hlapov topil, ki presegajo navedeno mejo poklicne izpostavljenosti, lahko povzroči škodljive učinke na zdravje, kot so draženje sluznice in dihalnega sistema ter škodljivi učinki na ledvice, jetra in centralni živčni sistem. Brizgi tekočine v oči lahko povzročijo draženje in popravljivo škodo. Pri zaužitju lahko povzroči draženje grla; drugi učinki so lahko enaki kot so opisani pri izpostavljenosti hlapom. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.</p> <p>- Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost: Ponavljajoč ali dolgotrajen stik lahko povzroči odstranitev naravne maščobe s kože, kar povzroči nealergijski kontaktni dermatitis in absorpcijo skozi kožo. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.</p> <p>INTERAKTIVNI UČINKI: Ni na voljo.</p> <p>INFORMACIJE O TOKSIKOKINETIKIH, METABOLIZMU IN DISTRIBUCIJI:</p> <p>- Dermalna absorpcija: Ta pripravek vsebuje naslednje snovi, katerih dermalna absorpcija je lahko zelo visoka: Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom.</p> <p>- Osnovna toksikokinetika: Ni na voljo.</p> <p>DODATNE INFORMACIJE: Ni na voljo.</p>					
11.2	<p>PODATKI O DRUGIH NEVARNOSTIH:</p> <p>- Lastnosti endokrinih motilcev: Ta izdelek ne vsebuje snovi z ugotovljenimi ali ocenjenimi lastnostmi endokrinih motenj.</p> <p>- Drugi podatki: Dodatne informacije niso na voljo.</p>				



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Nie sú dostupné žiadne experimentálne ekotoksikologické údaje o prípravku ako takom. Ekotoksikološka razvrstitev teh zmesi je bila izvedena z uporabo konvencionalne metode izračuna Uredbe (EU) št. 1272/2008~2024/197 (CLP).

12.1 **STRUPENOST:**

Akutna strupenost v vodnem okolju za posamezne sestavine	CL50 (OECD 203) mg/l 96ur	CE50 (OECD 202) mg/l 48ur	CE50 (OECD 201) mg/l 72ur
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	14 - Ribe	16 - Daphnia	10 - Alge
Ogljikovodiki C9 aromati	9.2 - Ribe	3.2 - Daphnia	2.9 - Alge
Maščobna kislina olelamin talovega olja	100 - Ribe	15 - Daphnia	7 - Alge
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides	0.31 - Ribe		0.18 - Alge
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)	100 - Ribe	100 - Daphnia	100 - Alge
C14-C17 klorirani parafini	5000 - Ribe	0.0059 - Daphnia	3.2 - Alge

Ni opaznega učinka koncentracije	NOEC (OECD 210) mg/l 28 dni	NOEC (OECD 211) mg/l 21 dni	NOEC (OECD 201) mg/l - 72 ure
C14-C17 klorirani parafini	0.13 - Ribe	0.004 - Daphnia	

- Najnižja opažena koncentracija učinka

Ni na voljo

OCENA STRUPENOSTI ZA VODNO OKOLJE:

Strupenost za vodno okolje	Kat.	Glavna tveganja za vodno okolje	Merilo
- Akutna strupenost za vodno okolje:	Kat.1	ZELO STRUPENO: Zelo strupeno za vodne organizme.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.3.
- Kronična strupenost za vodno okolje:	Kat.1	ZELO STRUPENO: Zelo strupeno za vodne organizme z dolgotrajnimi učinki.	GHS/CLP 4.1.3.5.5.4.

CLP 4.1.3.5.5.3: Razvrstitev zmesi glede na njihovo akutno strupenost z vsoto razvrščenih sestavin.

CLP 4.1.3.5.5.4: Razvrstitev zmesi na podlagi njihove kronične (dolgoročne) nevarnosti prek vsote razvrščenih sestavin.

12.2 **OBSTOJNOST IN RAZGRADLJIVOST:**

- **Biorazgradljivost:**

Ni na razpolago.

Aerobna biorazgradnja za posamezne sestavine	DQC mgO2/g	%DBO/DQO 5 dnevi 14 dnevi 28 dnevi	Biodegradabilidad
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	2620	52 81 88	Enostavno
Ogljikovodiki C9 aromati	3195	4,3 - -	Enostavno
Maščobna kislina olelamin talovega olja		51 72 87	Enostavno
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides		- - -	Ni enostavno
C14-C17 klorirani parafini	1500	2 - -	Ni enostavno

Opomba: Podatki o biorazgradljivosti ustrezajo povprečju podatkov iz različnih bibliografskih virov.

- **Hidroliza:**

Ni na razpolago.

- **Fotorazgradljivost:**

Ni na razpolago.

12.3 **ZMOZNOST KOPICENJA V ORGANIZMIH:**

Lahko se bioakumulira.

Bioakumulacija za posamezne sestavine	logPow	BCF L/kg	Potencial
Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	3.16	56.5 (izračunano)	Nizka
Ogljikovodiki C9 aromati	3.3	69.9 (izračunano)	Nizka
Maščobna kislina olelamin talovega olja	13.5	70.8 (izračunano)	Nizka
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C8-18-alkyldimethyl, chlorides			Ni bioakumulativno
Titanov dioksid (kot prah, ki vsebuje 1 % ali več delcev z aerodinamičnim premerom ≤ 10 µm)			Ni na voljo



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

C14-C17 klorirani parafini	7.4	2152 (izračunano)	High
----------------------------	-----	-------------------	------

12.4	MOBILNOST V TLEH:		
	Ni na voljo		
	Mobilnost za posamezne sestavine	log P _{oc}	Henryjev Constant Pa·m ³ /mol 20°C
	Produkt reakcije etilbenzena z m-ksilenom in p-ksilenom	2,25	660 (izračunano)
	Ogljikovodiki C9 aromati	2,96	440 (izračunano)
	Maščobna kislina oleamin talovega olja	8,16	Nizka
	C14-C17 klorirani parafini	6,42	High

12.5 **REZULTATI OCENE PBT IN VPVB:(Priloga XIII Uredbe (ES) št. 1907/2006):**
Ne vsebuje snovi, ki izpolnjujejo kriterije PBT.

12.6 **LASTNOSTI ENDOKRINIH MOTILCEV:**
Ta izdelek ne vsebuje snovi z ugotovljenimi ali ocenjenimi lastnostmi endokrinih motenj.

12.7 **DRUGI SKODLJIVI UCINKI:**
- Potencial tanjšanja ozona:
Does not contain substances listed in Regulation (EU) No 2024/590 on substances that deplete the ozone layer.
- Fotokemični potencial ustvarjanja ozona:
Ni na voljo.
- Potencial globalniho otepljvaní Země:
V případě požáru nebo spalování uvolňuje CO₂.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 **METODE RAVNANJA Z ODPADKI: Direktiva 2008/98/ES~Uredba (EU) št. 1357/2014:**
Sprejmite vse potrebne ukrepe za preprečitev nastajanja odpadkov, kadar koli je to mogoče. Analizirajte možne metode za prevrednotenje ali recikliranje. Ne izpuščati v kanalizacijo ali okolje, oddati na pooblaščenem zbirnem mestu. Z odpadki ravnajte in jih odstranite v skladu z veljavnimi lokalnimi in državnimi predpisi. Za nadzor izpostavljenosti in osebne zaščitne ukrepe, glejte razdelek 8.

LER code	Description	Type of waste

Type of waste according to Regulation (EU) No. 1357/2014:

- HP 3 Flammable
- HP 5 Specific Target Organ Toxicity (STOT)/Aspiration toxicity
- HP 14 Ecotoxic

Odstranjevanje praznih posod: Direktiva 94/62/ES~2015/720/ES, Odločba 2000/532/ES~2014/955/ES:

Izpraznjene posode in embalažo je treba odstraniti v skladu z veljavnimi lokalnimi in državnimi predpisi. Razvrstitev embalaže med nevarne odpadke bo odvisna od stopnje izpraznjenosti le-te, saj je za njihovo razvrstitev odgovoren imetnik ostankov, v skladu s poglavjem 15 01 Odločbe 2000/532/ES, in posredovanje do ustrezne končne destinacije. Pri kontaminirani posodi in embalaži ukrepajte enako kot pri izdelku samem.

Postopki za nevtralizacijo ali uničenje izdelka:

Nadzorovano sežiganje v posebnih objektih za kemične odpadke, vendar v skladu z lokalnimi predpisi.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

14.1 **STEVILKA ZN IN STEVILKA ID:**
1263

14.2 **PRAVILNO ODPREMNO IME ZN:**
BARVAJ

14.3 **RAZREDI NEVARNOSTI PREVOZA:**
Prevoz po cesti (ADR 2025):
Prevoz po železnici (RID 2025):

- Razred: 3
- Skupina embalaže: III
- Klasifikacijska koda: F1
- Koda za omejitve tunela: (E)
- Transportna kategorija: 3, max. ADR 1.1.3.6. 1000 L
- Omejene količine: 5 L (glej skupne izjeme ADR 3.4)
- Pisna navodila: ADR 5.4.3.4
- Special provisions: 163;367;650

Prevoz po morju (IMDG 41-22):

- Razred: 3
- Skupina embalaže: III
- List za nujne primere (EmS): F-E,S_E
- Priročnik prve pomoči (MFAG): 310,313
- Onesnaževalec morja: Yes.

Prevoz po zraku (ICAO/IATA 2024):

- Razred: 3
- Skupina embalaže: III



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

	<u>Prevoz po celinskih plovih poteh (ADN):</u> Ni na voljo
14.4	<u>SKUPINA EMBALAŽE:</u> Glejte razdelek 14.3
14.5	<u>NEVARNOSTI ZA OKOLJE:</u> Classified as hazardous for the environment.
14.6	<u>POSEBNI PREVIDNOSTNI UKREPI ZA UPORABNIKA:</u> Zagotovite, da osebe, ki prevažajo izdelek, vedo, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja. Vedno prevažajte v zaprtih posodah, ki so pokončne in varne. Zabezpečite dostatočne vetranje.
14.7	<u>POMORSKI PREVOZ V RAZSUTEM STANJU V SKLADU Z INSTRUMENTI IMO:</u> Ni na razpolago.

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1	<u>PREDPISI/ZAKONODAJA O ZDRAVJU, VARNOSTI IN OKOLJU, SPECIFICNI ZA SNOV ALI ZMES:</u> Predpisi, ki na splošno veljajo za ta izdelek, so navedeni v tem varnostnem listu. <u>Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania:</u> Glejte razdelek 1.2. <u>Tipno opozorilo na nevarnost:</u> Ni uporabno (izdelek za profesionalno ali industrijsko uporabo). <u>Zaščita otrok:</u> Ni uporabno (merila za razvrstitev niso izpolnjena). <u>Informacije o VOC na etiketi:</u> Vsebuje VOC max. 452,3 g/l* za izdelek pripravljen za uporabo - Mejna vrednost 2004/42/EC-IIA kat. i) One-pack performance coating, solvent-borne. je VOC max. 500 g/l (2010) <u>DRUGI PREDPISI:</u> Ni na voljo. <u>Nadzor tveganj, povezanih z večjimi nesrečami (Seveso III):</u> Glejte razdelek 7.2. <u>Drugi lokalni zakoni:</u> Prejemnik mora preveriti morebiten obstoj lokalnih predpisov, ki veljajo za kemikalijo.
15.2	<u>OCENA KEMIJSKE VARNOSTI:</u> Ocena kemijske varnosti za to mešanico ni bila izvedena.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

16.1	<u>BESEDILO STAVKOV IN OPOMB, NAVEDENIH V ODDELKIH 2 IN/ALI 3:</u> <u>Stavki o nevarnosti v skladu z Uredbo (EU) št. 1272/2008~2024/197 (CLP), Priloga III:</u> H226 Vnetljiva tekočina in hlapi. H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju. H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo. H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. H315 Povzroča draženje kože. H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože. H318 Povzroča hude poškodbe oči. H319 Povzroča hudo draženje oči. H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju. H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico. H362 Lahko škoduje dojenim otrokom. H400 Zelo strupeno za vodne organizme. H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri zaužitju. H351i Sum povzročitve raka pri vdihavanju. H373 Lahko povzroči poškodbe slušnih organov pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti pri vdihavanju. <u>VREDNOTENJE INFORMACIJ O NEVARNOSTI ZMESI:</u> Glejte poglavja 9.1, 11.1 in 12.1. <u>NASVETI O KAKRŠNEM KOLI USPOSABLJANJU, PRIMERNEM ZA DELAVCE:</u> Priporočljivo je, da vse osebe, ki bo rokovalo s tem izdelkom, izvede osnovno usposabljanje o poklicnem tveganju in preventivi, da bi zagotovili razumevanje in razlago varnostnih listov in označevanja izdelkov. <u>GLAVNE LITERATURE IN VIRI PODATKOV:</u> · Evropska agencija za kemikalije: ECHA, http://echa.europa.eu/ · Dostop do prava Evropske unije, http://eur-lex.europa.eu/ · Priročnik o industrijskih topilih, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970). · Mejne vrednosti praga, (AGCIH, 2021). · Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga, (ADR 2025). · Mednarodni pomorski kodeks o nevarnem blagu IMDG, vključno s spremembo 41-22 (IMO, 2022). <u>OKRAJŠAVE IN AKRONIMI:</u> Seznam okrajšav in akronimov, ki se lahko uporabljajo (vendar niso nujno uporabljeni) v tem varnostnem listu: · REACH: Uredba o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij. · GHS: Globalno usklajen sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij Združenih narodov. · CLP: Evropska uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi in kemičnih zmesi. · EINECS: Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih snovi. · ELINCS: Evropski seznam prijavljenih kemičnih snovi. · CAS: Chemical Abstracts Service (Oddelek Ameriškega kemijskega združenja). · UVCB: snovi neznane ali spremenljive sestave, kompleksni reakcijski produkti ali biološki materiali). · SVHC: Snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost. · PBT: Obstojne, bioakumulativne in strupene snovi. · vPvB: Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi. · VOC: Hlapne organske spojine.
------	--



AMPERE - INDUSTRY FLOOR ANTISLIP PAINT

Code : 5L & 20L - All colors



Verzija: 12

Revizija: 05/12/2025

Prejšnji pregled: 17/09/2024

Datum tiskanja: 05/12/2025

- DNEL: Izpeljana raven brez učinka (REACH).
- PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka (REACH).
- LC50: Letalna koncentracija, 50 odstotkov.
- LD50: Smrtonosni odmerek, 50 odstotkov.
- ZN: Organizacija Združenih narodov.
- ADR: Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga.
- RID: Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.
- IMDG: Mednarodni pomorski kodeks za nevarno blago.
- IATA: Mednarodno združenje letalskih prevoznikov.
- ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

PREDPISI O VARNOSTNEM LISTU MATERIALA:

Varnostni list v skladu z 31. členom Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) in prilogo Uredbe (EU) št. 2020/878.

ZGODOVINA: REVIZIJA:

Verzija: 8	08/02/2023
Verzija: 9	12/12/2023
Verzija: 10	31/01/2024
Verzija: 11	17/09/2024
Verzija: 12	05/12/2025

Modifications with respect to the previous Material Safety Data Sheet:

Morebitne zakonodajne, kontekstualne, številčne, metodološke in regulativne spremembe glede na prejšnjo različico so v tem varnostnem listu označene z oznako #.

Podatki v tem varnostnem listu temeljijo na trenutnem stanju znanja ter veljavni zakonodaji EU in nacionalni zakonodaji, kot so delovni pogoji uporabnikov, so izven našega znanja in nadzora. Izdelek se ne sme uporabljati za namene, ki niso navedeni, brez predhodnega pisnega navodila za uporabo. Vedno je odgovornost uporabnika, da sprejme ustrezne ukrepe za izpolnjevanje zahtev veljavne zakonodaje. Podatki v tem varnostnem listu so mišljeni kot opis varnostnih zahtev izdelka in se ne štejejo za jamstvo za lastnosti izdelka.

Safety Data Sheet (SDS) generated with the 6.0.0.196 version of the JMTCHEM software (www.jmtchemsolutions.com).

IZJAVA O OMEJITVI ODGOVORNOSTI

Informacije, ki jih vsebuje ta list, izhajajo iz zanesljivih virov. Kot je navedeno, je bil list bil pripravljen na podlagi našega znanja v času najnovejše posodobitve.

Te informacije so namenjene pomoči uporabniku in se ne bi smele obravnavati kot jamstvo.

Pogoji in metode rokovanja, shranjevanja, uporabe ali odstranjevanja izdelka so zunaj našega nadzora in nismo odgovorni za kakršno koli izgubo, škodo ali stroške, ki nastanejo zaradi ali v povezavi z naštetim.

Vse snovi ali zmesi lahko predstavljajo neznane nevarnosti in jih je treba uporabljati previdno. Ne moremo zagotoviti, da so vse nevarnosti podrobno opisane.

Ta list je pripravljen samo za ta izdelek in ga je tako treba tudi uporabiti. Če se izdelek uporablja kot komponenta v drugem izdelku, informacije, ki so priložene zraven izdelka, morda ne bodo uporabne.

S tem listom uporabnik v nobenem primeru ni oproščen izpolnjevanja vseh zakonov, predpisov in upravnih zahtev v zvezi z izdelkom, zdravjem in varnostjo ter varovanjem zdravja ljudi in okolja.