

VARNOSTNI LIST



AC EMAILLACK FM 3021-15 - Vse različice

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : AC EMAILLACK FM 3021-15 - Vse različice

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Barva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

e-mail naslov osebe : Prod-safe@teknos.com

odgovorne za pripravo VL

Nacionalni kontakt

Teknos d.o.o., Cesta na Rupo 67, 4000 KRANJ, Slovenia. Tel. +386 4 236 58 78.

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastrupitve

Številka telefona : Telefonska številka: 112

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Opredelitev izdelka : Mešanica

Razvrstitev skladno z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 2, H225

Eye Dam. 1, H318

Skin Sens. 1, H317

Carc. 1B, H350

STOT SE 3, H336

Izdelek je razvrščen kot nevaren po uredbi (ES) 1272/2008 s popravki.

Sestavine neznane toksičnosti : 27.6 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane oralne akutni toksičnosti
27.6 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane dermalne akutni toksičnosti
27.6 odstotkov mešanice je sestavljeno iz komponent neznane akutni toksičnosti pri vdihavanju

Sestavine neznane toksičnosti za okolje : Vsebuje 27.6 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Glej točko 11 za podrobnejše podatke o učinkih na zdravje in simptomih.

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti :



Opozorilna beseda : Nevarno

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Stavki o nevarnosti : H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H317 - Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318 - Povzroča hude poškodbe oči.
H336 - Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H350 - Lahko povzroči raka.

Previdnostni stavki

Preprečevanje : P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280 - Nositi zaščitne rokavice, zaščitno obleko, zaščito za oči, zaščito za obraz ali opremo za varovanje sluha.
P210 - Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Odziv : P308 + P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: Poiščite zdravniško pomoč ali oskrbo.

Shranjevanje : P403 + P233 - Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Odstranjevanje : P501 - Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.

Nevarne sestavine : Vsebuje: n-Butil acetat; 4-Metilpentan-2-on; 2-Metilpropan-1-ol in Formaldehid

Dodatni elementi etikete :

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Samo za poklicne uporabnike.

2.3 Druge nevarnosti

Izdelek izpolnjuje merila za PBT ali vPvB, skladno z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Priloga XIII : Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve : Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi : Mešanica

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	%	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
n-Butil acetat	REACH #: 01-2119485493-29 ES: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
4-Metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 EUH066	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
1-Metoksi-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 19/12/2023 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 2/22

AC EMAILLACK FM 3021-15 - Vse različice

Label No : 75527

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

2-Metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≤7.1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 ES: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	EUH066: C ≥ 25%	[1] [2]
Butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤2.8	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [peroralno] = 790 mg/kg	[1] [2]
2-Metoksi-1-metiletil acetat	REACH #: 01-2119475791-29 ES: 203-603-9 CAS: 108-65-6 Indeks: 607-195-00-7	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Toluen	REACH #: 01-2119471310-51 ES: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	<1	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Formaldehid	REACH #: 01-2119488953-20 ES: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indeks: 605-001-00-5	≤0.3	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [peroralno] = 100 mg/kg ATE [dermalno] = 300 mg/kg ATE [vdihavanje (plini)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Proizvod ne vsebuje dodatnih sestavin, ki bi bile, glede na trenutno znane podatke, ki so na voljo dobavitelju in v primernih koncentracijah, razvrščene kot zdravju ali okolju nevarne, PBT ali vPvB ali snovi, ki vzbujajo enakovredno zaskrbljenost, ali imajo določene zavezujoče mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost in ki bi jih bilo potrebno navajati v tem oddelku.

Tip

[1] Snov razvrščena kot nevarna za zdravje ali okolje

[2] Snov za katero obstajajo mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Oči takoj izpirati z obilo vode, občasno dvigniti zgornjo in spodnjo veko. Odstraniti kontaktne leče. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik.
- Vdihavanje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Stik s kožo** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Umiti z veliko mila in vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice. Spirati vsaj 10 minut. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. V primeru težav ali simptomov preprečiti nadaljno izpostavljenost. Oprati oblačila pred ponovno uporabo. Temeljito očistiti čevlje pred ponovno uporabo.
- Zaužitje** : Takoj poiskati zdravniško pomoč. Pokličite center za zastrupitve ali zdravnika. Usta sprati z vodo. Odstraniti zobne proteze. Če je snov bila zaužita in je ponesrečenec pri zavesti, dajati manjše količine vode za pitje. Prenehati, če se ponesrečeni počuti slabo, ker je bruhanje nevarno. Ne izzvati bruhanja, razen po navodilih zdravniškega osebja. Ob bruhanju držite glavo v nizkem položaju, da izbljuvek ne vstopi v pljuča. Opekline zaradi kemikalij mora nemudoma oskrbeti zdravnik. Nikoli ničesar dajati v usta nezavestni osebi. Nezavestnega spraviti v bočni položaj in nemudoma poklicati zdravniško pomoč. Vzdrževati proste dihalne poti. Zrahljati oblačila npr. ovratnik, kravato ali pas.
- Zaščita osebja za prvo pomoč** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Če se sumi, da so hlapi še vedno prisotni, mora reševalec nositi primerno masko ali samostojni dihalni aparat. Dajanje umetnega dihanja ponesrečenemu je lahko nevarno. Pred preoblačenjem temeljito oprati onesnažena oblačila z vodo ali nositi zaščitne rokavice.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Zdraviti simptomatično. Pri zaužitju ali vdihavanju večjih količin, takoj poklicati specialista za ravnanje v primeru zastrupitev.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

- Ustrezna sredstva za gašenje** : Uporabiti kemijski gasilni prah, CO₂, vodno prho ali peno.
- Neustrezna sredstva za gašenje** : Ne uporabiti vodnega curka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- Nevarnosti snovi ali zmesi** : Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Iztekanje v kanalizacijo lahko povzroči požar ali eksplozijo. Pri požaru ali segrevanju se tlak poveča in posoda lahko poči z nevarnostjo kasnejše eksplozije.
- Nevarni produkti izgorevanja** : Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi:
ogljikov dioksid
ogljikov monoksid

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebno zaščitno delovanje za gasilce** : V primeru požara, evakuirati območje. Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Odstraniti posode iz območja gorenja, če je to možno storiti brez tveganja. Uporabite vodno prho, da ohranite posode, ki so izpostavljene ognju, hladne.
- Navedba posebne varovalne opreme za gasilce z navedbo standarda, če ta obstaja** : Gasilci morajo nositi primerno zaščitno opremo in samostojni dihalni aparat (SCBA) z masko, ki pokriva celoten obraz in ima pozitiven tlak. Oblačila za gasilce (vključno s čeladami, zaščitnimi škornji in rokavicami) skladna z evropskim standardom EN 469 bodo zagotovila osnovno raven zaščite pri kemijskih nezgodah.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Za neizučeno osebje** : Do ukrepanja ne bo prišlo, če je tvegano ali brez predhodnega ustreznega šolanja. Evakuirati okolico. Preprečiti dostop odvečnim in nezaščitenim osebam. Ne dotikajte se in ne hodite po razlitem proizvodu. Izključiti vse vire vžiga. V območju nevarnosti je prepovedano svetiti z odprtim ognjem, zažigati in kaditi. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Zagotoviti zadostno prezračevanje. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Nositi ustrezno osebno zaščitno opremo.
- Za reševalce** : Če so pri rokovanju z razlitjem zahtevana specialna oblačila, upoštevati podatke o primernih in neprimernih materialih v Oddelku 8. Glej tudi informacije pod "Za neizučeno osebje".

- 6.2 Okoljevarstveni ukrepi** : Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami. Če je prišlo do onesnaženja okolja (kanalizacije, vodotokov, tal ali zraka), obvestiti pristojne službe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Manjše razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Če je topno v vodi, razredčiti z vodo in pobrisati. Po drugi strani, oziroma če ni topno v vodi, vsrkati z inertno suho snovjo in odstraniti v ustrezno posodo za odstranjevanje odpadkov. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov.
- Obsežno razlitje** : Zaustaviti razlitje, če to ne predstavlja tveganja. Odmakniti posode z mesta razlitja. Uporabljati orodje, ki ne povzroča isker in opremo, ki ne povzroča gorenja. Bližnji izpust v obratni smeri vetra. Preprečiti iztekanje v kanalizacijo, vodotoke, kleti ali zaprte prostore. Sperite razlitja v obrat za obdelavo odpadnih vod ali ravnajte kot sledi. Zadržati in zbrati razlit material z nevnetljivimi absorpcijskimi materiali, npr. peskom, prstjo, vermikulitom, diatomejsko zemljo, in namestiti v posodo za odstranjevanje v skladu s predpisi. Odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Onesnažen vpojen material predstavlja enako nevarnost kot razliti proizvod.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.4 Sklicevanje na druge oddelke : Glej Oddelek 1 za podatke o kontaktu za nujne primere.
Glej Oddelek 8 za podatke o ustrezni zaščitni opremi.
Glej Oddelek 13 za podatke o dodatni obdelavi odpadkov.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Glede specifične uporabe je za podatke, ki so na voljo v scenariju(ih) izpostavljenosti, potrebno pregledati seznam opredeljenih uporab v Oddelku 1.

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Zaščitni ukrepi** : Uporabiti primerna osebna zaščitna sredstva (glej točko 8) Na katerem koli delovnem mestu v delovnem procesu, kjer se ta proizvod uporablja, ne zaposlovati oseb z anamnezo preobčutljivosti kože. Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Če je prezračevanje nezadostno, nositi ustrezno opremo za dihanje. Ne vstopajte v skladiščne prostore in zaprte prostore, če niso dobro prezračevani. Hraniti v originalni embalaži ali odobrenem nadomestilu iz ustreznega materiala; kadar se ne uporablja, mora biti tesno zaprto. Hraniti in uporabljati ločeno od virov toplote, iskrenja, odprtega plamena ali kakršnega koli drugega vira vžiga. Uporabiti eksplozijsko varne električne naprave (prezračevanje, razsvetljevanje in obdelava materialov). Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti elektrostatično razelektritev. Prazna embalaža vsebuje ostanke proizvoda, ki so lahko nevarni. Izpraznjene embalaže ponovno ne uporabljati.
- Nasvet glede splošne poklicne higiene** : V prostorih, kjer se s proizvodom rokuje, se ga shranjuje ali predeluje, je prepovedano jesti, piti in kaditi. Pred jedjo, pitjem ali kajenjem si je potrebno umiti roke in obraz. Pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana, odstraniti kontaminirana oblačila in zaščitno opremo. Glej Oddelek 8 za dodatne informacije glede higienskih ukrepov.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Hraniti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti na ločenem in odobrenem mestu. Skladiščiti v originalni embalaži, zaščiteno pred direktno sončno svetlobo v suhem, hladnem in dobro prezračevanem prostoru, ločeno od nezdružljivih snovi (glej Poglavje 10) ter hrane in pijače. Odstraniti vse vire vžiga. Hraniti ločeno od oksidirajočih snovi. Embalažo hraniti do uporabe tesno zaprto in zatesnjeno. Odprto embalažo previdno zatesniti in držati v pokončnem položaju, da se prepreči iztekanje. Ne hraniti v neoznačeni embalaži. S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja.

Direktiva Seveso - Mejna vrednost za poročanje

Kriteriji za nevarnost

Kategorija	Mejna vrednost za prijavo in MAPP	Mejna vrednost za varnostno poročilo
P5c	5000 tonne	50000 tonne

7.3 Posebne končne uporabe

- Priporočila** : Ni na voljo.
- Rešitve, specifične za industrijsko panogo** : Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Informacije v tem oddelku vsebujejo splošne nasvete in napotke. Informacije so na voljo na podlagi tipičnih predvidenih uporab izdelka. Dodatni ukrepi so lahko potrebni za ravnanje z velikimi količinami ali za druge uporabe, ki bi lahko bistveno zvišale izpostavljenost delavca ali sproščanje v okolje.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Mejne vrednosti izpostavljenosti
n-Butil acetat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 241 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 723 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
4-Metilpentan-2-on	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 83 mg/m ³ 8 ure. MV: 20 ppm 8 ure. KTV: 208 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 50 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
1-Metoksi-2-propanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 375 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 568 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 150 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
2-Metilpropan-1-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
aceton	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 1210 mg/m ³ 8 ure. MV: 500 ppm 8 ure. KTV: 1000 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 2420 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut.
Butan-1-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). MV: 310 mg/m ³ 8 ure. MV: 100 ppm 8 ure. KTV: 310 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 275 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 550 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Toluen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021). Prehaja skozi kožo. MV: 192 mg/m ³ 8 ure. MV: 50 ppm 8 ure. KTV: 384 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. KTV: 100 ppm, 4 krat na izmeno, 15 minut.
Formaldehid	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Slovenija, 7/2022). Prehaja skozi kožo. Povzroča preobčutljivosti kože. Kratkotrajna vrednost: 0.6 ml/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. Kratkotrajna vrednost: 0.74 mg/m ³ , 4 krat na izmeno, 15 minut. Mejna vrednost: 0.3 ml/m ³ 8 ure. Mejna vrednost: 0.37 mg/m ³ 8 ure.

Indeksi biološke izpostavljenosti

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
4-Metilpentan-2-on	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 0.7 mg/l, 4-metilpentan-2-on [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
1-Metoksi-2-propanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 15 mg/l, 1-metoksipropan-2-ol [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
aceton	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 80 mg/l, aceton [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
Butan-1-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 10 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene. BAT: 2 mg/g kreatinina, 1-butanol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: pred delovno izmeno.
Toluen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 5/2021) BAT: 1.5 mg/l, o-krezol (po hidrolizi) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih. BAT: 600 µg/l, toluen [v krvi]. Čas vzorčenja: takoj po izpostavljenosti. BAT: 75 µg/l, toluen [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

Priporočen monitoring

: Navesti je potrebno ustrezne standarde za nadzor, na primer: Evropski standard EN 689 (Zrak na delovnem mestu - Navodilo za oceno izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih snovi za primerjavo z mejnimi vrednostmi in načrtovanje meritev) Evropski standard EN 14042 (Zrak na delovnem mestu - Vodilo za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agensom) Evropski standard EN 482 (Zrak na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov) Potreben bo tudi sklic na nacionalne smernice glede metod za določevanje nevarnih snovi.

DNELi/DMELI

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Tip	Izpostavljenost	Vrednost	Populacija	Posledice
n-Butil acetat	DNEL	Kratkoročno Oralno	2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Oralno	2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	6 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Kratkoročno Dermalno	11 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	35.7 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	300 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	300 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemske
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	300 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	600 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	600 mg/m ³	Delavci	Sistemske

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

4-Metilpentan-2-on	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.4 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	7 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	12 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	48 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	4.2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	4.2 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	11.8 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	14.7 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	14.7 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	83 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	83 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	155.2 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	155.2 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	208 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	208 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	1-Metoksi-2-propanol	DNEL	Dolgoročno Oralno	33 mg/kg bw/dan	Splošna populacija
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	43.9 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	78 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	183 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	369 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	553.5 mg/m ³	Delavci	Lokalno
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	553.5 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	55 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	310 mg/m ³	Delavci	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Oralno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
2-Metilpropan-1-ol	DNEL	Dolgoročno Dermalno	62 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	186 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	200 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	1210 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	2420 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.5625 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
aceton	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.125 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	55.357 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	55.357 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
Butan-1-ol	DNEL	Dolgoročno Oralno	1.5625 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	3.125 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	55.357 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-Metoksi-1-metiletil acetat	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	155 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	310 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	33 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	33 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	36 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	275 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	320 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	550 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	Toluen	DNEL	Dolgoročno Dermalno	796 mg/kg bw/dan	Delavci
DNEL		Dolgoročno Oralno	8.13 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	56.5 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	56.5 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	192 mg/m ³	Delavci	Lokalno
DNEL		Dolgoročno Vdihavanje	192 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	226 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	226 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	226 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
DNEL		Dolgoročno Dermalno	384 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški
DNEL		Kratkoročno Vdihavanje	384 mg/m ³	Delavci	Lokalno
Formaldehid		DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	384 mg/m ³	Delavci
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.375 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Kratkoročno Vdihavanje	0.75 mg/m ³	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	12 µg/cm ²	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	37 µg/cm ²	Delavci	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	0.1 mg/m ³	Splošna populacija	Lokalno
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	3.2 mg/m ³	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Oralno	4.1 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Vdihavanje	9 mg/m ³	Delavci	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	102 mg/kg bw/dan	Splošna populacija	Sistemiški
	DNEL	Dolgoročno Dermalno	240 mg/kg bw/dan	Delavci	Sistemiški

PNECi

Vrednosti PNEC ni na razpolago.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

- : Uporabljati le ob primernem prezračevanju. Delovni proces fizično omejiti, lokalno prezračevati ali drugače zagotoviti, da so izpostavitve delavcev nečistotam v zraku pod katerikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerikoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.

Osebnih varnostnih ukrepov

Higienski ukrepi

- : Po ravnanju s snovjo in pred jedjo, kajenjem, uporabo stranišča in ob koncu dneva si temeljito umiti dlani, podlakti in obraz. Primerno tehniko je potrebno uporabiti za odstranitev potencialno onesnaženih oblačil. Kontaminirana delovna oblačila niso dovoljena zunaj delovnega mesta. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.

Zaščito za oči/obraz

- : Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti brizganju tekočin, meglicam, plinom ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so v skladu z odobrenim standardom. Če lahko pride do stika, je potrebno nositi naslednjo zaščito, v kolikor ocena ne zahteva povečane stopnje zaščite: kemijsko odporna zaščitna očala proti brizganju in/ali ščit za obraz. Če obstaja nevarnost za vdihavanje, se lahko namesto tega zahteva dihalni aparat z zaščito celotnega obraza.

Zaščito kože

Zaščito rok

- : Če je na osnovi ocene tveganja to potrebno, je ves čas ravnanja s kemičnimi izdelki potrebno nositi kemijsko odporne neprepustne zaščitne rokavice, ki so v skladu z odobrenim standardom. Upoštevajoč parametre, ki jih določi proizvajalec rokavic, med uporabo rokavic preverjati, ali so njihove zaščitne lastnosti neokrnjene. Potrebno je upoštevati, da se prebojni čas poljubnega materiala za rokavice od proizvajalca do proizvajalca razlikuje. V primeru zmesi iz več snovi, je čas zaščite z rokavicami nemogoče natančno oceniti.

Priporočila : Nositi primerne rokavice, preskušene po EN374.

< 1 ura (čas za odstranitev ovire): Rokavice iz nitrila. debelina > 0.3 mm

1 - 4 ure (čas za odstranitev ovire): 4H / Rokavice z srebrno zaščito.

Zaščita telesa

- : Osebno zaščitno opremo za telo je potrebno izbrati na podlagi vrste dela, ki se izvaja, in tveganj, ki so prisotna. To opremo mora pred ravnanjem s tem proizvodom odobriti strokovnjak. Če obstaja nevarnost vžiga zaradi statične elektrike, je potrebno nositi antistatično zaščitno obleko. Za največjo zaščito pred statičnimi razelektritvami naj oblačila vključujejo anti-statičen kombinezon, škornje in rokavice. Za dodatne informacije glede materialov, namena in testnih metodah glej Evropski standard EN 1149.

Ostala zaščita za kožo

- : Primerno obutev in morebitne dodatne ukrepe za zaščito kože je potrebno izbrati na podlagi dela, ki se ga opravlja in z njim povezanih tveganj, odobriti pa jih mora strokovnjak, preden se začne proizvod uporabljati.

Zaščito dihal

- : Glede na tveganje in potencialno izpostavljenost izberite dihalni aparat, ki je skladen z ustreznim standardom ali certifikatom. Dihalne aparate je treba uporabljati v skladu s programom zaščite dihal, da se zagotovi pravilno nameščanje, usposabljanje in druge pomembne vidike uporabe.

Vrsta filtra: A X

Vrsta filtra (razprševanje): A X P

Nadzor izpostavljenosti okolja

- : Emisije iz prezračevanja ali delovne procesne opreme je potrebno preveriti, da se zagotovi skladnost z zahtevami zakonodaje o varovanju okolja. V nekaterih primerih bodo za zmanjšanje emisij na sprejemljivo raven potrebni pralniki dima, filtri ali inženirske modifikacije na procesni opremi.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Pogoji merjenja vseh lastnosti so pri standardni temperaturi in tlaku, če ni navedeno drugače.

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz

Fizikalno stanje : Tekočina.

Barva : Različne

Vonj : Rahlo

Mejne vrednosti vonja : Ni na voljo.

Tališče/ledišče : Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje vrelišča :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
aceton	56.05	132.9	
2-Metilpropan-1-ol	108	226.4	OECD 103

Vnetljivost : Ni na voljo.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti : Spodnja: 1.4%
ZGORNJA: 13%

Plamenišče : Zaprto posodo: -19°C (-2.2°F)

Temperatura samovžiga :

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
1-Metoksi-2-propanol	270	518	
2-Metoksi-1-metiletil acetat	333	631.4	DIN 51794

Temperatura razpadanja : Ni na voljo.

pH : Ni primerno.

Viskoznost : Ni na voljo.

Topnost :

Ni na voljo.

Topnost v vodi : Ni na voljo.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni primerno.

Parni tlak :

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
aceton	180.01463	24				
4-Metilpentan-2-on	15.75128	2.1				

Relativna gostota : Ni na voljo.

Gostota : 1.1 g/cm³

Parna gostota : Ni na voljo.

Eksplozivne lastnosti : Ni na voljo.

Oksidativne lastnosti : Ni na voljo.

Značilnosti delcev

Srednja velikost delcev : Ni primerno.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Konkretnih podatkov o preskusih v zvezi z reaktivnostjo tega izdelka ali njegovih sestavin ni na razpolago.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilen.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe do nevarnih reakcij ne bo prihajalo.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** : Odstraniti vse možne vire vžiga (iskrenje ali plamen). Posode ne izpostavljati tlaku, toploti ali virom vžiga ter jih ne rezati, variti, spajkati, lotati, vrtati ali drobiti.
- 10.5 Nezdružljivi materiali** : Reaktivno ali nezdružljivo z naslednjimi snovmi:
oksidativne snovi
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje** : Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih razkrojnih produktov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Akutna strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek	Izpostavljenost	
n-Butil acetat	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	0.74 mg/L	4 ure	
	LD50 Dermalno	Kunec	14112 mg/kg	-	
	LD50 Oralno	Podgana	10760 mg/kg	-	
4-Metilpentan-2-on	LD50 Oralno	Podgana	2080 mg/kg	-	
	1-Metoksi-2-propanol	LD50 Dermalno	Kunec	13 g/kg	-
		LD50 Oralno	Podgana	6600 mg/kg	-
2-Metilpropan-1-ol	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	19200 mg/m ³	4 ure	
	LD50 Dermalno	Kunec	3400 mg/kg	-	
	LD50 Oralno	Podgana	2460 mg/kg	-	
aceton	LD50 Oralno	Podgana	5800 mg/kg	-	
Butan-1-ol	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	24000 mg/m ³	4 ure	
	LD50 Dermalno	Kunec	3400 mg/kg	-	
	LD50 Oralno	Podgana	790 mg/kg	-	
2-Metoksi-1-metiletil acetat	LD50 Dermalno	Kunec	>5 g/kg	-	
	LD50 Oralno	Podgana	8532 mg/kg	-	
Toluen	LC50 Vdihavanje Para	Podgana	49 g/m ³	4 ure	
	LD50 Oralno	Podgana	636 mg/kg	-	
Formaldehid	LC50 Vdihavanje Plin.	Podgana	250 ppm	4 ure	
	LD50 Dermalno	Kunec	270 mg/kg	-	
	LD50 Oralno	Podgana	100 mg/kg	-	

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	14370.85 mg/kg
Dermalno	108600 mg/kg
Vdihavanje (plini)	253400 ppm
Vdihavanje (pare)	56.89 mg/L

Dražilnost/Jedkost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izpostavljenost	Opazovanje
n-Butil acetat	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	100 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
4-Metilpentan-2-on	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 100 uL	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	40 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
1-Metoksi-2-propanol	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
aceton	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	500 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Človek	-	186300 ppm	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	10 uL	-
	Oči - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 20 mg	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	20 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	395 mg	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	24 ure 500 mg	-
Butan-1-ol	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	0.005 MI	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 mg	-
Toluen	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 20 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	0.5 minut	-
Formaldehid	Oči - Blago dražilno	Kunec	-	100 mg	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	870 ug	-
	Koža - Blago dražilno	Prašič	-	24 ure 250 uL	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	435 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 20 mg	-
	Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	500 mg	-
	Oči - Blago dražilno	Človek	-	6 minut 1 ppm	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 750 ug	-
	Oči - Zelo dražilno	Kunec	-	750 ug	-
	Koža - Blago dražilno	Človek	-	72 ure 150 ug l	-
	Koža - Blago dražilno	Kunec	-	540 mg	-
Koža - Srednje dražilno	Kunec	-	24 ure 50 mg	-	
Koža - Zelo dražilno	Človek	-	0.01 %	-	
Koža - Zelo dražilno	Kunec	-	0.8 %	-	
Koža - Zelo dražilno	Kunec	-	24 ure 2 mg	-	

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Senzibilizacija

Zaključek/Povzetek : Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Zaključek/Povzetek : Lahko povzroči raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.

Strupenost za razmnoževanje

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Teratogenost

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
n-Butil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
4-Metilpentan-2-on	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
1-Metoksi-2-propanol	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
2-Metilpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
aceton	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Butan-1-ol	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
			Draženje dihalnih poti
2-Metoksi-1-metiletil acetat	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Toluen	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
Formaldehid	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Toluen	Kategorija 2	-	-

Nevarnost pri vdihavanju

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
Toluen	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- Stik s kožo** : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Kratkotrajna izpostavljenost

- Možni takojšnji učinki** : Ni na voljo.
- Možni zapoznani učinki** : Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Dolgotrajna izpostavljenost

Možni takojšnji učinki : Ni na voljo.

Možni zapozneli učinki : Ni na voljo.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Ni na voljo.

Zaključek/Povzetek : Ni na voljo.

Splošno : Če je v preteklosti oseba že postala preobčutljiva, lahko ob ponovnem stiku s to snovjo doživi hudo alergično reakcijo, čeprav je izpostavljena zelo nizkim koncentracijam.

Rakotvornost : Lahko povzroči raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.

Mutagenost : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Strupenost za razmnoževanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Izpostavljenost
n-Butil acetat	Akutni LC50 32 mg/L Morska voda	Raki - <i>Artemia salina</i>	48 ure
4-Metilpentan-2-on	Akutni LC50 18000 µg/l Sveža voda Akutni LC50 505000 µg/l Sveža voda Kronični NOEC 78 mg/L Sveža voda Kronični NOEC 168 mg/L Sveža voda	Ribe - <i>Pimephales promelas</i> Ribe - <i>Pimephales promelas</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Ribe - <i>Pimephales promelas</i> - Embrij	96 ure 96 ure 21 dni 33 dni
2-Metilpropan-1-ol	Akutni LC50 600 mg/L Morska voda Akutni LC50 1030000 µg/l Sveža voda	Raki - <i>Artemia salina</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	48 ure 48 ure
aceton	Akutni LC50 1330000 µg/l Sveža voda Akutni EC50 20.565 mg/L Morska voda Akutni LC50 6000000 µg/l Sveža voda Akutni LC50 10000 µg/l Sveža voda Akutni LC50 5600 ppm Sveža voda Kronični NOEC 4.95 mg/L Morska voda Kronični NOEC 0.016 ml/L Sveža voda Kronični NOEC 0.1 ml/L Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i> Alge - <i>Ulva pertusa</i> Raki - <i>Gammarus pulex</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Ribe - <i>Poecilia reticulata</i> Alge - <i>Ulva pertusa</i> Raki - <i>Daphniidae</i> Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	96 ure 96 ure 48 ure 48 ure 96 ure 96 ure 21 dni 21 dni
Butan-1-ol	Kronični NOEC 5 µg/l Morska voda	Ribe - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Ličinka	42 dni
Toluen	Akutni EC50 1983000 µg/l Sveža voda Akutni LC50 1730000 µg/l Sveža voda Akutni EC50 12500 µg/l Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Ribe - <i>Pimephales promelas</i> Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	48 ure 96 ure 72 ure
	Akutni EC50 11600 µg/l Sveža voda	Raki - <i>Gammarus pseudolimnaeus</i> - Odraslo	48 ure
	Akutni EC50 5.56 mg/L Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	48 ure
	Akutni LC50 5500 µg/l Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus kisutch</i> - Ribja zalega	96 ure
Formaldehid	Kronični NOEC 1000 µg/l Sveža voda Akutni EC50 3.48 mg/L Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia magna</i> Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	21 dni 72 ure
	Akutni EC50 0.788 mg/L Morska voda	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 ure

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Akutni EC50 12.98 mg/L Sveža voda	Raki - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonatalen	48 ure
Akutni EC50 5800 µg/l Sveža voda	Daphnia - <i>Daphnia pulex</i> - Neonatalen	48 ure
Akutni LC50 1.41 ppm Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 ure
Kronični NOEC 0.005 mg/L Morska voda	Alge - <i>Isochrysis galbana</i> - Faza eksponentne rasti	96 ure
Kronični NOEC 953.9 ppm Sveža voda	Ribe - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i> - Jajčece	43 dni

Zaključek/Povzetek : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek	Cepivo
2-Metilpropan-1-ol	-	74 % - Zlahka - 28 dni	-	-

Zaključek/Povzetek : Ta proizvod ni bil preskušen za biološko razgradnjo.

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
2-Metilpropan-1-ol	-	-	Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
n-Butil acetat	2.3	-	Nizko
4-Metilpentan-2-on	1.9	-	Nizko
1-Metoksi-2-propanol	<1	-	Nizko
2-Metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
acetona	-0.23	-	Nizko
Butan-1-ol	1	-	Nizko
2-Metoksi-1-metiletil acetat	1.2	-	Nizko
Toluen	2.73	90	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda (K_{oc}) : Ni na voljo.

Mobilnost : Ni na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta mešanica ne vsebuje nobenih snovi, ocenjenih kot PBT ali vPvB.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na voljo.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odstranjevanje tega proizvoda, raztopin in kakršnih koli stranskih proizvodov mora vedno potekati v skladu z zahtevami predpisov o zaščiti okolja in odstranjevanju odpadkov oz. katerih koli drugih predpisov. Preostanke in proizvode, ki se jih ne da reciklirati, odstrani pooblaščen podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelani odpadki se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek : Klasifikacija proizvoda lahko doseže kriterije za nevaren odpadek.






Evropski katalog odpadkov (EWC) : 08.01.11

Pakiranje

Metode odstranjanja : Kjerkoli je možno, se je potrebno izogniti nastajanju odpadkov, oziroma jih zmanjšati na najmanjšo možno raven. Odpadno embalažo je potrebno reciklirati. Sežig ali odlaganje prideta v poštev samo, če recikliranje ni možno.

Posebni previdnostni ukrepi : Vsebina in embalaža morata biti varno odstranjeni. Z izpraznjeno posodo, ki ni bila očiščena ali splaknjena, je potrebno previdno ravnati. Prazne posode ali podloge lahko zadržijo ostanke proizvoda. Hlapi iz odpadnih ostankov proizvoda lahko v posodi ustvarijo ozračje, ki je zelo vnetljivo ali eksplozivno. Ne rezati, variti ali brusiti uporabljenih posod, če se notranjosti ni predhodno temeljito očistilo. Preprečiti, da bi se razlit oz. razsut tovor razširil; preprečiti stik s tlemi, vodotoki, cestno kanalizacijo in odplakami.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Številka ZN in številka ID	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (n-butil acetat, 4-metilpentan-2-on)	VNETLJIVA TEKOČINA, N.D.N. (n-butil acetat, 4-metilpentan-2-on)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, 1-methoxy-2-propanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (2-methylpropan-1-ol, 1-methoxy-2-propanol)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3 	3 	3  	3 
14.4 Skupina embalaže	II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje	Ne.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.

Dodatne informacije

ADR/RID : **Posebni ukrepi** 640 (C)
Kod omejitve za predore (D/E)

ADN : Izdelek je urejen kot okolju nevarna snov samo, če se ga prevažata v cisternah.
Posebni ukrepi 640 (C)

IMDG : The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika : **Prevoz znotraj zemljišča uporabnika:** vedno prevažajte v zaprtih, pokonci stoječih, zavarovanih posodah. Zagotovite, da bodo osebe, ki proizvod prevažajo, vedele, kaj storiti v primeru nesreče ali razlitja.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni relevantno/ustrezno zaradi specifičnih lastnosti izdelka.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

[Uredba \(ES\) št. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Priloga XIV - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije](#)

[Priloga XIV](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost](#)

Nobene od sestavin ni na seznamu.

[Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov](#)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	%	Poimenovanje [Uporaba]
AC EMailLACK FM 3021-15	≥90	3 28
Toluen	<1	48
Formaldehid	≤0.3	28 72

Označevanje : Samo za poklicne uporabnike.

Drugi predpisi EU

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - zrak : Naveden

Industrijskih emisijah (celovito preprečevanje in nadzorovanje onesnaževanja) - voda : Ni v seznamu

Prekurzorji eksplozivov : Ni primerno.

[Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč \(1005/2009/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[Uredba o soglasju po predhodnem obveščanju \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ni v seznamu.

[obstojenjih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Direktiva Seveso](#)

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

[Kriteriji za nevarnost](#)

Kategorija
P5c

Državni predpisi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Ime seznama	Ime na seznamu	Razvrstitev	Opombe
Toluen	Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične kemične snovi	toluen	Dev. 2	-
Formaldehid	Slovenija: rakotvorne, mutagene, reprotoksične	formaldehid	Carc. 1B, Muta. 2	-

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 19/12/2023 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 19/22

AC EMailLACK FM 3021-15 - Vse različice

Label No : 75527

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

kemične snovi

[Mednarodni predpisi](#)

[Seznam konvencije o kemičnem orožju Kemične snovi skupine I, II in III](#)

Ni v seznamu.

[Montrealski protokol](#)

Ni v seznamu.

[Stokholmska konvencija o obstojnih organskih onesnaževalih](#)

Ni v seznamu.

[Rotterdamska konvencija o postopku soglasja po predhodnem obveščanju \(PIC\)](#)

Ni v seznamu.

[Aarhuški protokol o obstojnih organskih onesnaževalih Konvencije UNECE \(Aarhus\) in protokol o težkih kovinah](#)

Ni v seznamu.

15.2 Ocena kemijske varnosti : Izdelek vsebuje snovi, za katere se ocene kemijske varnosti še vedno zahtevajo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

✓ Prikazuje informacijo, ki se je spremenila od prejšnje izdaje.

Okrajšave in akronimi

: ATE = ocena akutne strupenosti
CLP = Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
N/A = Ni na voljo
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RRN = Registracijska številka REACH
SGG = skupina izločevanja
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen

[Postopek, po katerem se je določila razvrstitev po uredbi \(ES\) št. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 2, H225 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H336	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

[Celotno besedilo okrajšanih stavkov H](#)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H311	Strupeno 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.
H331	Strupeno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H341	Sum povzročitve genetskih okvar.
H350	Lahko povzroči raka.

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 19/12/2023 Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije Verzija : 1 20/22

AC EMAILLACK FM 3021-15 - Vse različice

Label No : 75527

ODDELEK 16: Drugi podatki

H351	Sum povzročitve raka.
H361d	Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 3
Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Asp. Tox. 1	NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1
Carc. 1B	RAKOTVORNOST - Kategorija 1B
Carc. 2	RAKOTVORNOST - Kategorija 2
Eye Dam. 1	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1
Eye Irrit. 2	HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2
Flam. Liq. 2	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2
Flam. Liq. 3	VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3
Muta. 2	MUTAGENOST ZA ZARODNE CELICE - Kategorija 2
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje : 19/12/2023

Datum prejšnje izdaje : Ni prejšnje validacije

Verzija : 1

AC EMAILLACK FM 3021-15

All variants

Obvestilo bralcu

Podatki v tem varnostnem listu (SDS) temeljijo na našem trenutnem znanju in na trenutno veljavni zakonodaji. Izdelek se brez predhodne pridobitve pisnih navodil za ravnanje ne sme uporabljati za druge namene kot je navedeno v točki 1. Uporabnik je vedno dolžan storiti vse potrebne korake, da zadosti zahtevam lokalne zakonodaje. Informacija v tem SDS je mišljena kot opis varnostnih zahtev za naš izdelek. Ni mišljena kot garancija za lastnosti izdelka.

