

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

· Trgovsko ime: **Multi-Alu Filler**

· Številka artikla: 87135

· UFI: DRF5-T0AV-U00Q-KJHP

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· Uporaba snovi / priprava: Druge relevantne informacije niso na voljo.
Kit za lopatico
Poliestrška smola

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Področje/oddelek za informacije: Labor

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

+386 (61) 302 457

Poison Control Center

University Medical Center

1000 Ljubljana

Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Nürnberg

Tel. +49 (0)911- 64296-59

Dosegljiv naslednje dni v tednu:

ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure

petek od 07.30 ure do 13.30 ure

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Repr. 2 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT RE 2 H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

2.2 Elementi etikete

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

· Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07 GHS08

· Opozorilna beseda

Pozor

· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Stiren

anhidrid maleinske kisline

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

· Stavki o nevarnosti

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 1)

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Previdnostni stavki</u> 	<p>H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.</p> <p>H373 Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.</p> <p>H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.</p> <p>P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.</p> <p>P102 Hraniti zunaj dosega otrok.</p> <p>P103 Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.</p> <p>P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.</p> <p>P260 Ne vdihavati hlapov.</p> <p>P273 Preprečiti sproščanje v okolje.</p> <p>P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno za oči.</p> <p>P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.</p> <p>P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.</p> <p>P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.</p> <p>P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.</p> <p>P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 2.3 Druge nevarnosti · Rezultati ocene PBT in vPvB · PBT: · vPvB: · Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev 	<p>Ni uporaben.</p> <p>Ni uporaben.</p> <p>Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.</p>

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**3.2 Zmesi**

- Opis: Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· Nevarne sestavine:

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Število indeks: 601-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119457861-32	Stiren Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	<10%
CAS: 25013-15-4 EINECS: 246-562-2 Reg.nr.: 01-2119622074-50-0000	vinyltoluene Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<10%
CAS: 12001-26-2 Število ES: 310-127-6	Mica snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	1-5%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 2)

CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Število indeks: 030-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485044-40-0000	tricinkov bis(ortofosfat) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1-5%
CAS: 64742-95-6 Število ES: 918-668-5 Število indeks: 649-356-00-4 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.) Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335-H336 EUH066	<1%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Število indeks: 607-096-00-9 Reg.nr.: 01-2119472428-31	anhidrid maleinske kisline Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 EUH071 Specifična mejna koncentracija: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	<1%

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- Splošni napotki: S proizvodom onesnaženo oblačilo nemudoma odstraniti. Prizadete odpeljati na svež zrak. Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi. Položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- v primeru vdihavanja: Dovajanje svežega zraka, po potrebi umetno dihanje, toplota. V primeru trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- če pride v stik s kožo: Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijerno: Ne povzročiti bruhanja, takoj poklicati pomoč zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Nevarnost Glavobol
Omotičnost
Vrtoglavica
Težave z želodcem in črevesjem
Slabost
Nevarnost dihalnih motenj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če prizadeti snov pogoltne, izpiranje želodca ob dodajanju aktivnega oglja.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**5.1 Sredstva za gašenje**

- Ustrezna sredstva za gašenje: CO2, pesek, gasilni prah. Ne uporabljati vode.
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda
Voda v polnem curku

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 3)

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov.

Pri požaru se lahko sproščajo:

ogljikov monoksid (CO)

Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· Posebna zaščitna oprema:

Nositi celotno zaščitno obleko.

Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov.

· Drugi podatki

Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

· **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje.

Zavarovati vire vžiga.

Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito.

· **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:**

Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.

Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

· **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:**

Mehanično pobrati.

Pobrati z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).

Skrbeti za zadostno zračenje.

Pobran material odstraniti v skladu s predpisi.

· **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

· **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.

Preprečevati nastajanje aerosola.

Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.

Posode imeti tesno zaprte.

Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.

Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).

Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.

· Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:

Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.

Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostatičnega naboja.

Para lahko z zrakom tvori eksplozivno zmes.

· **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

· Skladiščenje:

· Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Hraniti na hladnem.

Hraniti samo v originalni posodi.

Zanesljivo preprečiti pronicanje v tla.

· Napotki za skupno skladiščenje:

Skladiščiti ločeno od živil.

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 4)

· Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:

Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
Ne skladiščiti skupaj s kisljinami.
Ne skladiščiti skupaj z alkalijami (lugi).

· Kategorija skladiščenja:

Posodo imeti zaprto.
Varovati pred vročino in direktnim sončnim žarčenjem.
V dobro zaprti posodi hraniti na hladnem in suhem.

· **7.3 Posebne končne uporabe**

3
Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita· **8.1 Parametri nadzora**

· Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

100-42-5 Stiren

MV (SI)	trenutna vrednost: 172 mg/m ³ , 40 ppm dolgoročna vrednost: 86 mg/m ³ , 20 ppm Y, BAT
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 86 mg/m ³ , 20 ppm 2(II);DFG, Y

25013-15-4 vinyltoluene

MV (SI)	trenutna vrednost: 196 mg/m ³ , 40 ppm dolgoročna vrednost: 98 mg/m ³ , 20 ppm
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 98 mg/m ³ , 20 ppm 2(I);DFG

12001-26-2 Mica

TRGS (DE)	dolgoročna vrednost: 3 mg/m ³ alveolengängiger Staub
-----------	--

7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)

MAK (DE)	dolgoročna vrednost: 0,1A* 2E** mg/m ³ *alveolengängig; **einaatembar
----------	---

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

TRGS 900 (DE)	trenutna vrednost: 100 mg/m ³ dolgoročna vrednost: 50 mg/m ³ Ceiling limit value: 2 (II) mg/m ³
---------------	--

108-31-6 anhidrid maleinske kisline

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm dolgoročna vrednost: 0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm Y
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,081 mg/m ³ , 0,02 ppm 1;=2,5=(I);DFG, Sah, Y, 11

· DNEL

100-42-5 Stiren

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,1 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	406 mg/kg bw/day (ARB) 343 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-306 mg/m ³ Air (ARB)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 5)

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	174,25-182,75 mg/m ³ Air (BEV) 85 mg/m ³ Air (ARB) 10,2 mg/m ³ Air (BEV)
--	----------------------------	---

25013-15-4 vinyltoluene

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,0833 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,65 mg/kg bw/day (ARB) 0,595 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5,83 mg/m ³ Air (ARB) 1,04 mg/m ³ Air (BEV)

7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,83 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	83 mg/kg bw/day (ARB) 83 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/m ³ Air (ARB) 2,5 mg/m ³ Air (BEV)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	25 mg/kg bw/day (ARB) 11 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	150 mg/m ³ Air (ARB) 32 mg/m ³ Air (BEV)

108-31-6 anhidrid maleinske kisline

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,06 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Kurzzeit-akut) DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,04 mg/kg bw/day (ARB) 0,2 mg/kg bw/day (ARB) 0,1 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut) DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,8 mg/m ³ Air (ARB) 0,4 mg/m ³ Air (ARB) 0,08 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC

100-42-5 Stiren

PNEC (wässrig)	5 mg/l (KA) 0,014 mg/l (MW) 0,028 mg/l (SW) 0,04 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,2 mg/kg Trockengew (BO) 0,307 mg/kg Trockengew (MWS) 0,614 mg/kg Trockengew (SWS)

25013-15-4 vinyltoluene

PNEC (wässrig)	17 mg/l (KA) 0,000319 mg/l (MW) 0,0000319 mg/l (SW)
----------------	---

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 6)

PNEC (fest)	0,00471 mg/kg Trockengew (BO) 0,025 mg/kg Trockengew (MWS) 1,245 mg/kg Trockengew (SWS)
-------------	---

108-31-6 anhidrid maleinske kisline

PNEC (wässrig)	44,6 mg/l (KA) 0,0043 mg/l (MW) 0,043 mg/l (SW) 0,4281 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,042 mg/kg Trockengew (BO) 0,0334 mg/kg Trockengew (MWS) 0,334 mg/kg Trockengew (SWS)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

100-42-5 Stiren

BAT (SI)	600 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina
BGW (DE)	600 mg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Mandelsäure plus Phenylglyoxylsäure

· Dodatni napotki: Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.**8.2 Nadzor izpostavljenosti**· Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema· Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Upoštevatvi je treba običajne varnostne ukrepe pri ravnanju s kemikalijami.

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Izogniti se stiku z očmi in kožo.

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.

Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.

Temeljito čiščenje kože takoj po uporabi proizvoda.

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).

Filter A/P2.

Pri obremenitvi za krajši čas ali v manjši meri lahka dihalna naobrazna maska (s filtrom); ob intenzivnem oz. daljšem izpostavljanju uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od krožečega zraka.

· Zaščito dihal· Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES- 89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 7)

To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic (npr.KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože brez uporabe zaščitnih rokavic:

ARRETIL (<http://www.stoko.com>)

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za preventivno zaščito kože ob uporabi zaščitnih rokavic:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno čiščenje kože:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Akemi zaščitna krema za kožo - priporočila za oskrbovalno nego kože:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

· Material za rokavice

Fluorkavčuk (viton)

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Vrednost propustnosti: stopnja $\leq 6, 480$ min

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Fluorkavčuk (viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

· Kot zaščita pred brizganjem so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Fluorkavčuk (viton)

Nitrilkavčuk

Camatril (KCL, Art._No. 730, 731, 732, 733)

· Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

Kloroprenski kavčuk

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debele snovi.

· Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· **9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· Splošne navedbe

· Barva:

srebrno siv

· Vonj:

karakterističen

· Tališče/ledišče:

ni določen

· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

145 °C

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 8)

· <u>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</u>	
· <u>spodnja:</u>	1,2 Vol % (100-42-5 Stiren)
· <u>zgornja:</u>	8,9 Vol % (100-42-5 Stiren)
· <u>Plamenišče:</u>	31 °C
· <u>Temperatura samovžiga:</u>	>370 °C (7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared)
· <u>pH</u>	Ni določen. ni uporaben
· <u>Viskoznost:</u>	
· <u>Kinematična viskoznost</u>	Ni določen. ni uporaben
· <u>dinamična</u>	Ni določen. ni uporaben
· <u>Topnost</u>	
· <u>voda:</u>	se ne oz. malo meša
· <u>Parni tlak pri 20 °C:</u>	6 hPa (100-42-5 Stiren)
· <u>Parni tlak pri 50 °C:</u>	35 hPa
· <u>Gostota in/ali relativna gostota</u>	
· <u>Gostota pri 20 °C:</u>	1,76 g/cm ³

9.2 Drugi podatki

· <u>Videz:</u>	
· <u>Oblika:</u>	strukturno viskozen
· <u>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost</u>	
· <u>Temperatura vnetišča:</u>	Proizvod ni samovnetljiv.
· <u>Eksplozivne lastnosti:</u>	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· <u>Vsebnost topila:</u>	
· <u>organska topila:</u>	14,8 %
· <u>Vsebnost trdih teles:</u>	53,4 %

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· <u>Eksplozivni</u>	odpade
· <u>Vnetljivi plini</u>	odpade
· <u>Aerosoli</u>	odpade
· <u>Oksidativni plini</u>	odpade
· <u>Plini pod tlakom</u>	odpade
· <u>Vnetljive tekočine</u>	Vnetljiva tekočina in hlapi.
· <u>Vnetljive snovi v trdnem stanju</u>	odpade
· <u>Samoreaktivne snovi in zmesi</u>	odpade
· <u>Piroforne tekočine</u>	odpade
· <u>Piroforne trdne snovi</u>	odpade
· <u>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</u>	odpade
· <u>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</u>	odpade
· <u>Oksidativne tekočine</u>	odpade
· <u>Oksidativne trdne snovi</u>	odpade
· <u>Organski peroksidi</u>	odpade
· <u>Jedko za kovine</u>	odpade
· <u>Desenzibilizirani eksplozivni</u>	odpade

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· <u>Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:</u>	Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 9)

· **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.

Polimerizacija pri razvijanju toplote.
Reakcije s peroksidi.
Reakcije z močnimi kisljinami.
Reakcije z močnimi alkalijami.

· **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **10.5 Nezdružljivi materiali:**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **10.6 Nevarni produkti razgradnje:**

Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid
Možen v sledovih.
Dim aluminijevega oksida

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

· Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

ATE (Ocena akutne strupenosti)

inhalativen	LC50/4 h	79,1 mg/l
-------------	----------	-----------

100-42-5 Stiren

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
inhalativen	LC50/4h	9,5 mg/m ³ (mouse)
		11.800 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)
	NOAEC	4,34 mg/l (rat)

25013-15-4 vinyltoluene

oralen	LD50	3.375 mg/kg (rat)	
	NOAEL	600 mg/kg (rat)	
dermalen	LD50	4.585 mg/kg (rabbit)	
	inhalativen	LC50/4h	>16.891 mg/m ³ (rat)
		LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

12001-26-2 Mica

inhalativen	LC50/4 h	>50,1 mg/l (rat)
-------------	----------	------------------

7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)

oralen	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4 h	>5,7 mg/l (rat)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

oralen	LD50	3.592 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>3.160 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

108-31-6 anhidrid maleinske kisline

oralen	LD50	1.090-2.620 mg/kg (rabbit) (OECD 401)
--------	------	---------------------------------------

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 10)

dermalen	LD50	400-480 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/1h	2.620 mg/kg (rabbit)
	LC50/48h	>4,35 mg/l (rat)
		138 mg/l (lem)

- Jedkost za kožo/draženje kože Povzroča draženje kože.
- Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Lahko škoduje slušnim organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev

Nobene od sestavin ni na seznamu.

ODDELEK 12: Ekološki podatki**12.1 Strupenost**

- Toksičnost vode:

100-42-5 Stiren

EC50/96h	6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	500 mg/l (BES) (ISO Vorschrift 8192-1986 E)
	5,5 mg/l (Photobac. phosphoreum)
IC50/72h	4,9 mg/l (green alge)
	1,4 mg/l (selenastrum capricornutum)
IC5/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/16h	>72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/72u	>1-<10 mg/l (green alge)
EC20/0.5h	140 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	1,01 mg/l (daphnia magna)
EC10	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48h	0,56 mg/l (green alge)
	3,3-7,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,46-4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1-<10 mg/l (piscis)
	19,03-33,53 mg/l (lem)
	3,24-4,99 mg/l (pimephales promelas)
	6,75-14,5 mg/l (Pimephales promelas)
	58,75-95,32 mg/l (poecilia reticulata)
LC50/72h	4,9 mg/l (green alge)

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 11)

25013-15-4 vinyltoluene

EC50	2,6 mg/l (Bluegill.)
EC50/48h	9,3 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,563 mg/l (piscis)
NOELR/72h	1,6 mg/l (green alge)
NOEC/21d	0,32 mg/l (daphnia magna)
	0,563 mg/l (piscis)
EC10	0,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	0,319 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
	5,2 mg/l (Fathead minnow)
	2,6 mg/l (senastrum capricornutum)
LC50/96h	5,2-23,4 mg/l (piscis)
	5,2 mg/l (pimephales promelas)

7779-90-0 tricinkov bis(ortofosfat)

EC50/48h	28,2 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	<0,3 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/48h	<1,7 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,28 mg/l (Senastrum capricornutum)
LC50/96h	<5,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

64742-95-6 Solvent-nafta (zemeljsko olje), lahka aromatska; Nespecificirana nafta z nizko temperaturo vrelišča (Kompleksna kombinacija ogljikovodikov dobljena z destilacijo aromatskih frakcij. Sestoji pretežno iz aromatskih ogljikovodikov s številom ogljikovih atomov pretežno v območju od C8 do C10 ter z vreliščem v območju od približno 135°C do 210°C.)

EC50	<10 mg/l (daphnia magna)
IC50	<10 mg/l (daphnia magna)
LC50	<10 mg/l (green alge)
	>1-<10 mg/l (piscis)
EL50/48h	3,2 mg/l (ceriodaphnia Dubai)
	3,2 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	2,6-2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	2,9 mg/l (senastrum capricornutum)
LL50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOELR/72h	1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50/48h	3,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	2,9 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	9,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

108-31-6 anhidrid maleinske kisline

EC50/24h	316-330 mg/l (daphnia magna)
EC50	77 mg/l (daphnia magna)
EC10/18h	44,6 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	42,81 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	74,35 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
NOELR/72h	150 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	10 mg/l (daphnia magna)

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 12)

EC50/72h	29 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 74,32 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) >150 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	75 mg/l (Iepomis macrochirus) 75 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
- **Opomba:** Škodljivo za ribe.
- **Drugi ekološki napotki:**
- **Splošni napotki:** škodljiv za vodne organizme
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitvev): ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

- **13.1 Metode ravnanja z odpadki**
- **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

· **Klasifikacijski seznam odpadkov**

20 00 00	KOMUNALNI ODPADKI (ODPADKI IZ GOSPODINJSTEV IN PODOBNI ODPADKI IZ TRGOVINE, INDUSTRIJE IN USTANOV), VKLJUČNO Z LOČENO ZBRANIMI FRAKCIJAMI
20 01 00	Ločeno zbrane frakcije (razen 15 01)
20 01 27*	Barve, tiskarske barve, lepila in smole, ki vsebujejo nevarne snovi

- **Neočiščena embalaža:**
- **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.
Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.
- **Priporočena čistila:** Alkohol

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- **14.1 Številka ZN in številka ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN3269
- **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**
- **ADR** 3269 POLIESTRSKA SMOLA, VECKOMPONENTNA
- **IMDG, IATA** POLYESTER RESIN KIT

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 13)

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

· ADR

· Kategorija 3 (FT3) Vnetljive tekočine
 · Listek za nevarnost 3

· IMDG, IATA

· Class 3 Vnetljive tekočine
 · Label 3

· **14.4 Skupina embalaže**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**

· Marine pollutant: Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

· Številka nevarnosti (Kemler številka): Pozor: Vnetljive tekočine
 30
 · EMS-številka: F-E,S-D
 · Stowage Category A

· **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

· Transport/drugi podatki:· ADR· Omejene količine (LQ) 5L· Izvzete količine (EQ) Kod: E0

Ni dovoljena kot izvzeta količina

· Prevozna skupina 3· Kod omejitev za predore D/E· Opombe: without hardener component: no dangerous good < 450 l· IMDG· Limited quantities (LQ) 5L· Excepted quantities (EQ) Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

without hardener component: no dangerous good < 30 l

· Opombe:· IATA· Opombe: without hardener component: 3/III UN 1866 Resin Solution· UN "model regulation":

UN 3269 POLIESTRSKA SMOLA, VECKOMPONENTNA, 3, III

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 14)

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**· 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

- Direktiva 2012/18/EU
- Imenovane nevarne snovi -
PRILOGA I Nobene od sestavin ni na seznamu.
- Kategorija Seveso P5c VNETLJIVE TEKOČINE
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje 5.000 t
- Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje 50.000 t
- Uredba (ES) št. 1907/2006
PRILOGA XVII Pogoji omejitve: 3

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1148

- Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami
Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:

- Napotki za omejitev zaposlitev: Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

- Stopnja ogrožanja vode: KOV 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo.

- Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57
Nobene od sestavin ni na seznamu.

- **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Ta varnostni list je v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, Člen 31, kakor je bila spremenjena z Uredbo (EU) 2020/878.

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- Relevantne norme

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
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.

(nadaljevanje na strani 16)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.09.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.09.2023

Trgovsko ime: Multi-Alu Filler

(nadaljevanje od strani 15)

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
 H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
 H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
 H372 Škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
 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.
 EUH071 Jedko za dihalne poti.

- Lista s podatki področja izstavitve:
- Datum predhodne različice:
- Številka različice predhodne različice:
- Okrajšave in akronimi:

Labor
 11.06.2021
 3
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Skin Corr. 1B: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 1B
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Dam. 1: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 1
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 Skin Sens. 1A: Preobčutljivost kože – Kategorija 1A
 Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3
 STOT RE 1: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 1
 STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2
 Asp. Tox. 1: Nevarnost pri vdihavanju – Kategorija 1
 Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 1: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1
 Aquatic Chronic 2: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 2
 Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3