

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 2 Oktober 2025

Verzija : 1



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : SIGMAGUARD 720/730 HARDENER

Šifra proizvoda : 000001195112

Drugi načini identifikacije

00171569; 00171572 ; 00198747 ; 00454461 ; 00454462

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Poklicna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

Uporaba snovi/zmesi : Prevleka.

Odsvetujejo se načini uporabe : Izdelek ni namenjen, označen ali pakiran za uporabo potrošnikom.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

PPG Coatings Belgium BV/SRL
Tweemontstraat 104
B-2100 Deurne
Belgium
Telephone +32-33606311
Fax +32-33606435

e-mail naslov osebe : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com
odgovorne za pripravo VL

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Nacionalno posvetovalno telo/Center za zastupitve

Številka telefona 112

Dobavitelj

+31 20 4075210

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. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Carc. 2, H351
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

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

Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

2.2 Elementi etikete

Piktogrami za nevarnosti



- Opozorilna beseda : Nevarno
- Stavki o nevarnosti : Vnetljiva tekočina in hlapi.
Povzroča draženje kože.
Povzroča hude poškodbe oči.
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Sum povzročitve raka.
- Preprečevanje : Nositi zaščitne rokavice in zaščitno obleko in zaščito za oči ali obraz. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
- Odziv : 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. Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.
- Shranjevanje : Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
- Odstranjevanje : Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
P280, P210, P305 + P351 + P338, P310, P403 + P233, P501
- Nevarne sestavine : xylene; 1-metoksipropan-2-ol; 4-metilpentan-2-on in 2-metilpropan-1-ol
- Dodatni elementi etikete : Ni primerno.

Priloga XVII - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, pripravkov in izdelkov : Ni primerno.

Posebne zahteve glede embalaže

- Posode mora biti opremljena z zapirali, varnimi za otroke : Ni primerno.
- Otipljivo opozorilo nevarnosti : Ni primerno.

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.
- Izdelek izpolnjuje kriterije za lastnosti endokrinih motilcev v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006. : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

Ostale nevarnosti, ki nimajo za posledico razvrstitve	: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost.
---	---

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi	: Mešanica
-----------	------------

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Identifikatorji	% teže	Razvrstitev	Specifična konc. meje, M-faktorji in ATE	Tip
ksilen	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 215-535-7 CAS: 1330-20-7	≥10 - ≤21	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [dermalno] = 1700 mg/kg ATE [vdihavanje (hlapi)] = 11 mg/L	[1] [2]
1-metoksipropan-2-ol	REACH #: 01-2119457435-35 ES: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥5.0 - ≤10	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]
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥5.0 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
etilbenzen	REACH #: 01-2119489370-35 ES: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (slušni organi) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [vdihavanje (hlapi)] = 17.8 mg/L	[1] [2]
2-metoksipropanol	ES: 216-455-5 CAS: 1589-47-5 Indeks: 603-106-00-0	<0.30	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	-	[1] [2]

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

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.

SUB kode predstavljajo substance brez registriranih CAS števil.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- Stik z očmi : Odstraniti kontaktne leče. Takoj izpirati odprte oči pod tekočo vodo najmanj 15 minut. Takoj poiskati zdravniško pomoč.
- Vdihavanje : Ponesrečenca umakniti na svež zrak. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj mu usposobljena oseba daje umetno dihanje ali kisik.
- Stik s kožo : Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Kožo temeljito umiti z milom in vodo ali uporabiti odobreno čistilo za kožo. NE uporabiti topil ali razredčil.
- Zaužitje : V primeru zaužitja takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati embalažo ali etiketo. Ponesrečenec naj bo na toplem in naj počiva. NE izzvati bruhanja.
- 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

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. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- Stik s kožo : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- Zaužitje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje dihalnih poti
kašljanje
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Stik s kožo	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost suhost pokanje 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, CO ₂ , 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	: 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: ogljikovi oksidi

5.3 Nasvet za gasilce

Posebni previdnostni ukrepi 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 o nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni 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".

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- 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.
- 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) Izogibati se izpostavljanju - pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanim 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 : Skladiščiti med naslednjima temperaturama: 0 k 35°C (32 k 95°F). 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. Hraniti zaklenjeno. 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. Preden pridete v stik z izdelkom ali ga začnete uporabljati, za nezdružljive materiale pogledjte Oddelek 10.

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.3 Posebne končne uporabe

Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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.

8.1 Parametri nadzora

Maksimalna dopustna koncentracija v delovnem okolju (MDK)

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi		Mejne vrednosti izpostavljenosti	
ksilen		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen] Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 221 mg/m³. MV 8 ure: 50 ppm. KTV 15 minut: 442 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].	
1-metoksipropan-2-ol		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 375 mg/m³. MV 8 ure: 100 ppm. KTV 15 minut: 568 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 150 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].	
4-metilpentan-2-on		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 83 mg/m³. MV 8 ure: 20 ppm. KTV 15 minut: 208 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 50 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].	
2-metilpropan-1-ol		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) MV 8 ure: 310 mg/m³. MV 8 ure: 100 ppm. KTV 15 minut: 310 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 100 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut].	
etilbenzen		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2005) Prehaja skozi kožo. KTV 15 minut: 884 mg/m³ 4 krat na izmeno. KTV 15 minut: 200 ppm 4 krat na izmeno.	
2-metoksipropanol		Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Repr Dev 1B. Prehaja skozi	
Slovenian (SI)		Slovenia	Slovenija
			7/20

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

	kožo. Kratkotrajna vrednost 15 minut: 40 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Kratkotrajna vrednost 15 minut: 152 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostima tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. Mejna vrednost 8 ure: 5 ppm. Mejna vrednost 8 ure: 19 mg/m³.
--	---

Indeksi biološke izpostavljenosti

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Indeksi izpostavljenosti
ksilen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) [ksilen (vse izomere)] BAT: 2 g/l, metilhipurna kislin(vse izomere) [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
1-metoksipropan-2-ol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) BAT: 15 mg/l, 1-metoksipropan-2-ol [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
4-metilpentan-2-on	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) BAT: 0.7 mg/l, 4-metilpentan-2-on [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.
etilbenzen	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) BAT: 250 mg/g kreatinina, mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina [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 agansom) 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	Izpostavljenost	Vrednost
xylene	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	<i>Sistemski</i> 5 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	<i>Lokalno</i> 65.3 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	<i>Sistemski</i> 65.3 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	<i>Sistemski</i> 125 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	<i>Sistemski</i> 212 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	<i>Lokalno</i> 221 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	<i>Sistemski</i> 221 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	<i>Lokalno</i> 260 mg/m³

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

1-metoksipropan-2-ol	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	260 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Lokalno	442 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	442 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Sistemski	33 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	43.9 mg/m³
4-metilpentan-2-on	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Sistemski	78 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Sistemski	183 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	369 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Lokalno	553.5 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	553.5 mg/m³
2-metilpropan-1-ol	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Sistemski	4.2 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Sistemski	11.8 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Lokalno	14.7 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	14.7 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Lokalno	83 mg/m³
etilbenzen	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	83 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Lokalno	155.2 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	155.2 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Lokalno	208 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	208 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Sistemski	4.2 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Lokalno	55 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Lokalno	310 mg/m³
	DMEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Lokalno	442 mg/m³
	DMEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Sistemski	884 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Sistemski	1.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	15 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Sistemski	77 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Sistemski	180 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Lokalno	293 mg/m³

PNECi

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora - Metoda	Vrednost
xylene	Sveža voda	0.327 mg/L
	Morska voda	0.327 mg/L
	Čistilna naprava	6.58 mg/L
	Usedlina v sveži vodi	12.46 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi	12.46 mg/kg dwt
1-metoksipropan-2-ol	Zemlja	2.31 mg/kg
	Sveža voda - Faktorji ocenitve	10 mg/L
	Morska voda - Faktorji ocenitve	1 mg/L
	Čistilna naprava - Faktorji ocenitve	100 mg/L
	Usedlina v sveži vodi - Uravnorežena porazdelitev	41.6 mg/kg
4-metilpentan-2-on	Usedlina v morski vodi - Uravnorežena porazdelitev	4.17 mg/kg
	Zemlja - Uravnorežena porazdelitev	2.47 mg/kg
	Sveža voda - Faktorji ocenitve	0.6 mg/L

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-metilpropan-1-ol	Morska voda - Faktorji ocenitve	0.06 mg/L
	Čistilna naprava - Faktorji ocenitve	27.5 mg/L
	Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev	8.27 mg/kg
	Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev	0.83 mg/kg
	Zemlja - Uravnotežena porazdelitev	1.3 mg/kg
	Sveža voda - Faktorji ocenitve	0.4 mg/L
	Morska voda - Faktorji ocenitve	0.04 mg/L
	Čistilna naprava - Faktorji ocenitve	10 mg/L
	Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev	1.56 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi	0.156 mg/kg dwt
etilbenzen	Zemlja - Uravnotežena porazdelitev	0.076 mg/kg dwt
	Sveža voda - Faktorji ocenitve	0.1 mg/L
	Morska voda - Faktorji ocenitve	0.01 mg/L
	Čistilna naprava - Faktorji ocenitve	9.6 mg/L
	Usedlina v sveži vodi - Uravnotežena porazdelitev	13.7 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi - Uravnotežena porazdelitev	1.37 mg/kg dwt
	Zemlja - Uravnotežena porazdelitev	2.68 mg/kg dwt
	Sekundarna zastrupitev	20 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

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 katerimikoli priporočenimi ali predpisanimi mejnimi vrednostmi. Tehnične kontrolne merilne naprave morajo ohranjati koncentracije plina, par ali prahu pod katerokoli spodnjo mejo eksplozivnosti. Uporabite eksplozijsko varno ventilacijsko opremo.
Osebni varnostni ukrepi	
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. Oprati onesnažena oblačila pred ponovno uporabo. Zagotoviti primerno bližino priprave za izpiranje oči in prhe za nujne primere.
Zaščito za oči/obraz	: Zaščitna očala za kemikalije in zaščitna maska za obraz. Uporabite opremo za zaščito oči v skladu s standardom EN 166.
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. Priporočene rokavice temeljijo na najbolj pogostem topilu v tem produktu. Ob daljšem ali pogostem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 6 (čas prodora je daljši od 480 minut, glede na EN 374). Ob krajšem kontaktu, je priporočena rokavica z zaščitnim razredom 2 ali več (čas prodora je daljši od 30 minut, glede na EN 374). Uporabnik mora zagotoviti, da je končna odločitev glede vrste rokavic, ki se uporabljajo pri delu s proizvodom, najustreznejša in da upošteva posebne pogoje uporabe, ki so navedeni v uporabnikovi oceni tveganja.
Rokavice	: Za daljše ali ponavljajoče rokovanje uporabljajte naslednje tipe rokavic: Se sme uporabljati: nitrilna guma Priporočljivo: polivinil alkohol (PVA), butilna guma, Viton®

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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	: Izbira respiratorja naj temelji na znanih in pričakovanih nivojih izpostavitve, nevarnosti proizvoda in delovnih omejitvah respiratorja. Če so delavci izpostavljeni koncentracijami nad mejnimi vrednostmi izpostavitve, morajo uporabljati primerno, odobreno dihalno opremo. Če ocena tveganja to pokaže, je potrebno uporabljati ustrezno nameščen respirator s prečiščevanjem zraka ali respirator z dovodom zraka, ki je skladen z odobrenim standardom. Nosite dihalni aparat, skladen z EN140. Vrsta filtra: filter za organske hlapce (tip A) in delce P3
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	: Brezbarvno.
Vonj	: Po aminih.
Tališče/ledišče	: Ni določeno.
Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča	: >37.78°C
Vnetljivost	: Ni določeno. O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	: Ni na voljo.
Plamenišče	: Zaprto posodo: 26°C
Temperatura samovžiga	: 290°C (554°F)
Temperatura razpadanja	: Obstojno pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).
pH	: Ni primerno.
Viskoznost	: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo. Kinematično (40°C): >21 mm²/s
Viskoznost	: 60 - 100 s (ISO 6mm)
Topnost	:
Medij	Rezultat
hladna voda	Netopno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Ni primerno.

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Parni tlak	:		Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
		Ime sestavine	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
		4-metilpentan-2-on	15.75128	2.1				
Relativna gostota	:	0.98						
Značilnosti delcev								
Srednja velikost delcev	:	Ni primerno.						

9.2 Drugi podatki
9.2.1 Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplzivne lastnosti	:	Izdelek sam po sebi ni eksploziven, vendar pa lahko kombinacija hlapov ali prahu z zrakom tvori eksplozivno mešanico.
Oksidativne lastnosti	:	Proizvod ni oksidacijskega nevarnosti.
Ni dodatnih podatkov.		

ODDELEK 10: Obstožnost 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	:	Ob izpostavitvi visokim temperaturam lahko nastajajo nevarni razkrojni produkti. Glej zaščitne ukrepe navedene v točkah 7 in 8.
10.5 Nezdružljivi materiali	:	Da se prepreči močna eksotermna reakcija, je proizvod potrebno hraniti ločeno od: oksidanti, močnih alkalij, močne kisline.
10.6 Nevarni produkti razgradnje	:	Odvisno od pogojev, lahko razgradni produkti vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008	
Mešanica je bila ovrednotena z običajno metodo v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter je razvrščena kot mešanica s toksikološkimi lastnostmi.	
Povzroča hude poškodbe oči.	
Povzroča draženje kože.	
Sum povzročitve raka.	
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.	
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.	
Akutna strupenost	

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Odmerek / Izpostavljenost
xylene	Podgana - Oralno - LD50	4.3 g/kg
1-metoksipropan-2-ol	Kunec - Dermalno - LD50	1.7 g/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	13 g/kg
	Podgana - Oralno - LD50	5.2 g/kg
4-metilpentan-2-on	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	>7000 ppm [6 ure]
	Podgana - Oralno - LD50	2.08 g/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	>5000 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	11 mg/L [4 ure]
	Podgana - Oralno - LD50	2830 mg/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	2460 mg/kg
etilbenzen	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	24.6 mg/L [4 ure]
	Podgana - Oralno - LD50	3.5 g/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	17.8 g/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	17.8 mg/L [4 ure]
2-metoksipropanol	Podgana - Oralno - LD50	5.3 g/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	5660 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	15000 ppm [4 ure]

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Dermalno	14020.85 mg/kg
Vdihavanje (pare)	49.04 mg/L

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

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
ksilen	Kunec - Koža - Srednje dražilno Uporabljena količina/koncentracija: 500 mg Trajanje delovanja/izpostavljenosti: 24 ure

Zaključek/Povzetek

- Koža : Draži kožo.
- Oči : Povzroča hude poškodbe oči.
- Dihala : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Zaključek/Povzetek

- Koža : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
- Dihala : Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Mutagenost

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Rakotvornost

Sum povzročitve raka.

Strupenost za razmnoževanje

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – enkratna izpostavljenost

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
ksilen	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
1-metoksipropan-2-ol	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
4-metilpentan-2-on	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
2-metilpropan-1-ol	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti
-	Kategorija 3	-	Narkotični učinki
2-metoksipropanol	Kategorija 3	-	Draženje dihalnih poti

Zaključek/Povzetek :
Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

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

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

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

Zaključek/Povzetek :
Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.
Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

Vdihavanje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS). Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Zaužitje : Lahko povzroči depresijo centralnega živčnega sistema (CNS).

Stik s kožo : Povzroča draženje kože. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Vdihavanje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
draženje dihalnih poti
kašljanje
slabost ali bruhanje
glavobol
zaspanost/utrujenost
omotica/vrtoglavica
nezavest

Zaužitje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu

Stik s kožo : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
suhost
pokanje
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Stik z očmi	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost
<u>Zapoznili in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti</u>	
<u>Kratkotrajna izpostavljenost</u>	
Možni takojšnji učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Možni zapoznili učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<u>Dolgotrajna izpostavljenost</u>	
Možni takojšnji učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Možni zapoznili učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
<u>Potencialno kronični vplivi na zdravje</u>	
Splošno	: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis.
Rakotvornost	: Sum povzročitve 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.
Drugi podatki	: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo izsuši in povzroči razdraženost. Ponavljajoča izpostavljenost visokim koncentracijam pare lahko povzroči draženje dihal in trajne poškodbe možganov in živčnega sistema. Vdihavanje hlapov/ aerosola v koncentracijah nad priporočenimi mejnimi vrednostmi povzroči glavobol, omotico, uspanje in slabost ter lahko vodi v nezavest ali smrt. Preprečite stik s kožo in oblačili.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

11.2.1 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

11.2.2 Drugi podatki

Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

O sami zmesi ni dostopnih podatkov.
Preprečiti iztekanje v odtoke ali vodotoke.

Mešanica je bila ovrednotena z metodo seštevanja v skladu z Uredbo CLP (ES) št. 1272/2008 ter ni razvrščena kot okolju škodljiva, vendar vsebuje okolju škodljivo/-e snov/-i. Za več informacij glejte 3. poglavje.

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek / Izpostavljenost
1-metoksiopropan-2-ol	Akutni - LC50 - Sveža voda	Ribe - Zlata ribica	>4500 mg/L [96 ure]
	Akutni - LC50	Daphnia - Daphnia	23300 mg/L [48 ure]
4-metilpentan-2-on	Akutni - LC50	Ribe	>179 mg/L [96 ure]
2-metilpropan-1-ol	Akutni - EC50	Daphnia	1100 mg/L [48 ure]
etilbenzen	Akutni - EC50 - Sveža voda	Daphnia	1.8 mg/L [48 ure]
	Kronični - NOEC - Sveža voda	Daphnia - <i>Ceriodaphnia dubia</i>	1 mg/L

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

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek / Cepivo
4-metilpentan-2-on etilbenzen	OECD 301F -	83% [28 dni] - Zlahka 79% [10 dni] - Zlahka	

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
xylene 4-metilpentan-2-on etilbenzen	- - -	- - -	Zlahka Zlahka Zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
ksilen	3.12	7.4 k 18.5	Nizko
1-metoksipropan-2-ol	<1	-	Nizko
4-metilpentan-2-on	1.9	-	Nizko
2-metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
etilbenzen	3.6	79.43	Nizko
2-metoksipropanol	-0.49	-	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logK _{oc}	K _{oc}
1-metoksipropan-2-ol	1	10.447
4-metilpentan-2-on	1.6	40.9047
2-metilpropan-1-ol	1.1	12.0246
etilbenzen	2.2	170.406
2-metoksipropanol	1	10.522

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Proizvod ne izpolnjuje meril, da bi se štelo, da ima lastnosti endokrinih motilcev v skladu z merili iz Uredbe (ES) št. 1907/2006 ali Uredbe (ES) št. 1272/2008.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 13: Odstranjevanje

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.

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod

Metode odstranjevanja : 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 pooblaščenno podjetje za odstranjevanje odpadkov. Neobdelanih odpadkov se ne sme odlagati v odtok, razen če so popolnoma skladni z zahtevami vseh pristojnih uradov.

Nevaren odpadek :
Evropski katalog odpadkov (EWC)

Šifra odpadka	Oznaka odpadka
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

Pakiranje

Metode odstranjevanja : 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.

Vrsta embalaže	Evropski katalog odpadkov (EWC)
Posoda	15 01 06 Mešana embalaža

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	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA	BARVA	PAINT	PAINT
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	3	3	3	3
14.4 Skupina embalaže	III	III	III	III
14.5 Nevarnosti za okolje Snovi, ki onesnažujejo morske vode	Ne. Ni primerno.	Ne. Ni primerno.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

Dodatne informacije

Slovenian (SI)	Slovenia	Slovenija	17/20
----------------	----------	-----------	-------

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR/RID	: Niso določeni.
Kod omejitve za predore	: (D/E)
ADN	: Niso določeni.
IMDG	: None identified.
IATA	: Niso določeni.

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.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO : Ni primerno.

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	Vnos št. (REACH)
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER	3

Označevanje : Ni primerno.
Predhodne sestavine za eksplozive : Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)
Ni v seznamu.

obstojnih organskih onesnaževalih
Ni v seznamu.

Direktiva Seveso
Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija
P5c

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Ime seznama	Ni na voljo.	Razvrstitev	Opombe
2-metoksipropanol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu	-	Repr Dev 1B	-

15.2 Ocena kemijske varnosti : Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

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
DNEL = Izpeljana raven brez učinka
EUH = CLP - specifičen stavek nevarnosti
PNEC = predvidena koncentracija brez učinka
RRN = Registracijska številka REACH
PBT = Obstojen, bioakumulativen in strupen
vPvB = zelo obstojen in zelo bioakumulativen
ADR = Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga
ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah/po Renu
IMDG = Mednarodni kodeks o prevozu nevarnega blaga po morju
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov

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

Razvrstitev	Utemeljitev
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225 H226 H304 H312 H315 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H360D H373 H412	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi. Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča draženje kože. Povzroča hude poškodbe oči. Povzroča hudo draženje oči. Zdravju škodljivo pri vdihavanju. Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico. Sum povzročitve raka. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
---	---

Šifra	: 000001195112	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
SIGMAGUARD 720/730 HARDENER			

ODDELEK 16: Drugi podatki

EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
--------	---

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Carc. 2 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3 Repr. 1B Skin Irrit. 2 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4 DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3 NEVARNOST PRI VDIHAVANJU - Kategorija 1 RAKOTVORNOST - Kategorija 2 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 1 HUDA POŠKODBA OČI/DRAŽENJE OČI - Kategorija 2 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 2 VNETLJIVE TEKOČINE - Kategorija 3 STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 1B JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2 SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3
--	---

Zgodovina

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	: 2 Oktober 2025
Datum prejšnje izdaje	: Ni prejšnje validacije
Pripravil	: EHS
Verzija	: 1

Izpodbojna izjava

Podatki, ki jih vsebuje ta varnostni list, temeljijo na sedanjem znanstvenem in tehničnem znanju. Namen teh informacij je, da vam usmeri pozornost na zdravstvene in varnostne vidike, ki se tičejo proizvodov, dobavljenih z naše strani, pa tudi kot priporočilo varnostnih ukrepov za shranjevanje in rokovanje s proizvodi. Ne dajemo nobenih garancij v zvezi z lastnostmi proizvodov. Ne moremo sprejeti obveznosti za nespoštovanje varnostnih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.