

VARNOSTNI LIST

Datum izdaje/Datum revidirane izdaje : 28 April 2025

Verzija : 2



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Ime proizvoda : AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

Šifra proizvoda : 000001194604

Drugi načini identifikacije

00437439; 00466371 ; 00466891

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba proizvoda : Strokovna uporaba, Uporabljati s pršenjem.

Uporaba snovi/zmesi : Strjevalec.

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 Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
Carc. 2, H351
Repr. 2, H361fd
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

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

Šifra : 000001194604

Datum izdaje/Datum revidirane
izdaje

: 28 April 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

Stavki o nevarnosti

: Vnetljiva tekočina in hlapi.
 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
 Sum povzročitve raka.
 Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki

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. Preprečiti sproščanje v okolje.

Odziv

: Prestreči razlito tekočino. PRI VDIHAVANJU: Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.

Shranjevanje

: Ni primerno.

Odstranjevanje

: Odstraniti vsebino in posodo v skladu z lokalnimi, regionalnimi, nacionalnimi in mednarodnimi predpisi.
 P280, P210, P273, P391, P304 + P310, P501

Nevarne sestavine

: 4-metilpentan-2-on; Polyaminoamide; benzil alkohol; 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; 4-nonilfenol, razvejan; 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine in Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

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

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

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

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

Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

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
4-metilpentan-2-on	REACH #: 01-2119473980-30 ES: 203-550-1 CAS: 108-10-1 Indeks: 606-004-00-4	≥10 - ≤16	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]
Polyaminoamide	ES: Polymer CAS: 68082-29-1	≥5.0 - ≤10	Eye Dam. 1, H318	-	[1]
benzil alkohol	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [peroralno] = 1200 mg/kg	[1] [2]
cikloheksanon	REACH #: 01-2119453616-35 ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	ATE [peroralno] = 1800 mg/kg ATE [dermalno] = 1100 mg/kg ATE [vdihavanje (plini)] = 8000 ppm	[1] [2]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	REACH #: 01-2119514687-32 ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeks: 612-067-00-9	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	ATE [peroralno] = 1030 mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]
4-nonilfenol, razvejan	REACH #: 01-2119510715-45 ES: 284-325-5 CAS: 84852-15-3 Indeks: 601-053-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [peroralno] = 1300 mg/kg M [akutno] = 10 M [kronično] = 10	[1] [3]
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction	ES: 500-101-4 CAS: 38294-64-3	≥1.0 - ≤5.0	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	-	[1]

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine			Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412		
2-metilpropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥1.0 - ≤3.7	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenol	REACH #: 01-2119560597-27 ES: 202-013-9 CAS: 90-72-2	≥1.0 - ≤5.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318	ATE [peroralno] = 1200 mg/kg ATE [dermalno] = 1280 mg/kg	[1]
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	ES: 263-160-2 CAS: 61790-69-0	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 (oralno) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [peroralno] = 500 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[1]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	REACH #: 01-2119487919-13 ES: 292-588-2 CAS: 90640-67-8	<1.0	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [peroralno] = 1716 mg/kg ATE [dermalno] = 1465 mg/kg	[1]
salicilna kislina	REACH #: 01-2119486984-17 ES: 200-712-3 CAS: 69-72-7 Indeks: 607-732-00-5	≤0.30	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Glej Oddelek 16 za celotno besedilo zgoraj navedenih stavkov H.	ATE [peroralno] = 891 mg/kg	[1]

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
 - [3] Snov, ki vzbuja enakovredno zaskrbljenost - Lastnosti endokrinih motilcev
- Mejne vrednosti izpostavitve, če so na voljo, so navedene v točki 8.
- SUB kode predstavljajo substance brez registriranih CAS števil.

Šifra : 000001194604

Datum izdaje/Datum revidirane
izdaje

: 28 April 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

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 zapozneliPotencialno akutni vplivi na zdravje

- Stik z očmi** : Povzroča hude poškodbe oči.
- Vdihavanje** : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Stik s kožo** : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Zaužitje** : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline.

Znaki/simptomi prekomerne izpostavljenosti

- Stik z očmi** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina
solzenje
pordelost
- Vdihavanje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Stik s kožo** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečina ali draženje
pordelost
suhost
pokanje
lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja
- Zaužitje** : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
bolečine v želodcu
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- Opombe za zdravnika** : Pri vdihavanju produktov razkroja v požaru so lahko simptomi zakasneni. Izpostavljena oseba lahko potrebuje 48-urno zdravniško opazovanje.
- Specifične obdelave** : Ni specifičnega zdravljenja.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

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. Snov je zelo strupena za življenje v vodi z dolgotrajnimi učinki. Voda iz požara, onesnažena s to snovjo, mora biti zadržana; preprečiti se mora odtekanje v vodotok, cestno kanalizacijo ali odplake.
Nevarni produkti izgorevanja	: Razkrojni produkti lahko vsebujejo naslednje snovi: ogljikovi oksidi dušikovi oksidi halogenirane spojine kovinski oksid/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 Osební 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".

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. Onesnažuje vodo. Ob večjem izpustu okolju škodljivo. Prestreči razlito tekočino.
--	---

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 pooblašeno podjetje za odstranjevanje odpadkov.
-----------------	--

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

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) 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. Preprečiti izpostavitvev med nosečnostjo. Ne uporabljajte, dokler se ne seznanite z vsemi varnostnimi ukrepi. Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili. Preprečiti vdihovanje hlapov ali meglic. Ne zaužiti. Preprečiti sproščanje v okolje. 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.

7.3 Posebne končne uporabe

Glej Oddelek 1.2 za Navedene uporabe .

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

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
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].
benzil alkohol	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo. KTV 15 minut: 10 ppm 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 44 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. MV 8 ure: 5 ppm. MV 8 ure: 22 mg/m³.
cikloheksanon	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Slovenija, 4/2024) Prehaja skozi kožo. MV 8 ure: 40.8 mg/m³. MV 8 ure: 10 ppm. KTV 15 minut: 81.6 mg/m³ 4 krat na izmeno [med dvema izpostavljenostma tej koncentraciji pa mora preteči najmanj 60 minut]. KTV 15 minut: 20 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].

Indeksi biološke izpostavljenosti

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, 4/2024) BAT: 0.7 mg/l, 4-metilpentan-2-on [v urinu]. Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Priporočen monitoring : Navedi 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
4-metilpentan-2-on	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: 4.2 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: 11.8 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 14.7 mg/m³ Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 14.7 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 83 mg/m³ Lokalno
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 83 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 155.2 mg/m³ Lokalno
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 155.2 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 208 mg/m³ Lokalno
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 208 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice: 4.2 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice: 4 mg/kg bw/dan Sistemi
benzil alkohol	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: 4 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 5.4 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: 8 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno	Posledice: 20 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno	Posledice: 20 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: 22 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 27 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno	Posledice: 40 mg/kg bw/dan Sistemi
cyclohexanone	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: 110 mg/m³ Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno	Posledice: 1 mg/kg bw/dan Sistemi
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno -	Posledice: 1 mg/kg bw/dan Sistemi

Šifra : 000001194604

Datum izdaje/Datum revidirane
izdaje

: 28 April 2025

AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

3-aminometil- 3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Dermalno	Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno	Posledice:	1.5 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice:	1.5 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	2.55 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno	Posledice:	4 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice:	4 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	5 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	10 mg/m ³
		Lokalno	
4-nonilfenol, razvejan	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	10 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	20 mg/m ³
		Lokalno	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	20 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	0.073 mg/m ³
		Lokalno	
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	0.073 mg/m ³
		Lokalno	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice:	0.3 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno	Posledice:	0.3 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno	Posledice:	0.4 mg/kg bw/dan
4,4'- Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro- 2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl- 3,5,5-trimethylcyclohexylamine		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	0.8 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno	Posledice:	7.6 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice:	0.08 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	0.4 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice:	0.5 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice:	1 mg/m ³
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice:	3.8 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice:	7.5 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno	Posledice:	15 mg/kg bw/dan
		Sistemiški	
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice:	50 µg/kg bw/dan
		Sistemiški	

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

2-metilpropan-1-ol	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	50 µg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	74 µg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	0.14 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.493 mg/m³
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Lokalno	55 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Lokalno	310 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice: Sistemski	0.075 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	0.075 mg/kg bw/dan
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	0.075 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.13 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.13 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	0.15 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.53 mg/m³
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	0.6 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Kratkoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	2.1 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.096 mg/m³
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice: Sistemski	0.14 mg/kg bw/dan
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	0.54 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	2.3 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Oralno	Posledice: Sistemski	1 mg/kg bw/dan
salicilna kislina	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Dermalno	Posledice: Sistemski	1 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Kratkoročno - Oralno	Posledice: Sistemski	4 mg/kg bw/dan
	DNEL - Splošna populacija - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	4 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	5 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Lokalno	5 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	5 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	5 mg/m³
	DNEL - Delavci - Dolgoročno - Vdihavanje	Posledice: Sistemski	5 mg/m³

[PNECi](#)

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Podrobnost prostora - Metoda	Vrednost
4-metilpentan-2-on 2-metilpropan-1-ol	Sveža voda - Faktorji ocenitve	0.6 mg/L
	Morska voda - Faktorji ocenitve	0.06 mg/L
	Čistilna naprava - Faktorji ocenitve	27.5 mg/L
	Usedlina v sveži vodi - Uravnorežena porazdelitev	8.27 mg/kg
	Usedlina v morski vodi - Uravnorežena porazdelitev	0.83 mg/kg
	Zemlja - Uravnorežena 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 - Uravnorežena porazdelitev	1.56 mg/kg dwt
	Usedlina v morski vodi	0.156 mg/kg dwt
	Zemlja - Uravnorežena porazdelitev	0.076 mg/kg dwt

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 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.
Osební 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. 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	: 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	: butilna guma
Zaščita telesa	: Osebnó 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.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

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 hlapne (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

Barva

Vonj

Tališče/ledišče

Vrelišče, prvotno vrelišče in območje vrelišča

Vnetljivost

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Plamenišče

Temperatura samovžiga

Temperatura razpadanja

pH

Viskoznost

Viskoznost

Topnost

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)

Parni tlak

: Tekočina.

: Bistro.

: Po aminih. [Močen]

: Ni določeno.

: >37.78°C

: Ni določeno. O sami zmesi ni dostopnih podatkov.

: Ni na voljo.

: Zaprto posodo: 37°C

:

Ime sestavine	°C	°F	Metoda
4-nonilfenol, razvejan	372	701.6	ASTM E 659

: Obstoje pri priporočenih pogojih skladiščenja in ravnanja (glej Točko 7).

: Ni primerno.

: Dinamična (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (sobna temperatura): Ni na voljo.
Kinematično (40°C): >21 mm²/s

: 40 - <60 s (ISO 6mm)

:

Medij	Rezultat
hladna voda	Netopno

: Ni primerno.

:

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

Ime sestavine	Parni tlak pri 20 °C			Parni tlak pri 50 °C		
	mmHg	kPa	Metoda	mmHg	kPa	Metoda
4-metilpentan-2-on	15.75128	2.1				

Relativna gostota : 1.36

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: 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 : 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 dušikovi oksidi halogenirane spojine kovinski oksid/oksid

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 opekline kože in poškodbe oči.

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Sum povzročitve raka.

Akutna strupenost

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Odmerek / Izpostavljenost
4-metilpentan-2-on	Podgana - Oralno - LD50	2.08 g/kg
benzil alkohol	Kunec - Dermalno - LD50	>5000 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	11 mg/L [4 ure]
cyclohexanone	Kunec - Dermalno - LD50	>2000 mg/kg
	Podgana - Oralno - LD50	1200 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice	>5 mg/L [4 ure]
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Podgana - Oralno - LD50	1800 mg/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	1100 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Plin.	8000 ppm [4 ure]
	Podgana - Oralno - LD50	1030 mg/kg
4-nonilfenol, razvejan	Podgana - Dermalno - LD50	>2000 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Prah in meglice	>5.01 mg/L [4 ure]
	Kunec - Dermalno - LD50	2.14 g/kg
	Podgana - Oralno - LD50	1300 mg/kg
	<u>Toksični učinki</u> : Jetra - Druge spremembe Kri - krvavitev Velike spremembe presnovkov - izguba telesne mase ali zmanjšanje telesne mase	
2-metilpropan-1-ol	Podgana - Oralno - LD50	2830 mg/kg
	Kunec - Dermalno - LD50	2460 mg/kg
	Podgana - Vdihavanje - LC50 Para	24.6 mg/L [4 ure]
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol	Podgana - Dermalno - LD50	1280 mg/kg
	Podgana - Oralno - LD50	1200 mg/kg
	<u>Toksični učinki</u> : Periferni živec in občutek - ohlapna paraliza brez anestezije (običajno živčno-mišična blokada) Pljuča, prsni koš ali dihanje - dispneja	
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Podgana - Oralno - LD50	1716 mg/kg
salicilna kislina	Kunec - Dermalno - LD50	1465 mg/kg
	Podgana - Oralno - LD50	0.891 g/kg

Ocene akutne strupenosti

Pot	Vrednost ATE
Oralno	6944.03 mg/kg
Dermalno	19443.7 mg/kg
Vdihavanje (plini)	186420.14 ppm
Vdihavanje (pare)	107 mg/L

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

Dražilnost/Jedkost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat
4-nonilfenol, razvejan	Kunec - Koža - Eritema/krasta na opeklini Vzrok draženja: 4

Zaključek/Povzetek

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

Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	Morski prašiček - koža OECD 406	Rezultat: Izzove preobčutljivost

Zaključek/Povzetek

- Koža : Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- 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

Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

STOT – enkratna izpostavljenost

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

Zaključek/Povzetek :

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Kategorija	Način izpostavljenosti	Ciljni organi
Fatty acids, tall-oil, reaction products with diethylenetriamine	Kategorija 2	oralno	-

Zaključek/Povzetek :

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Nevarnost pri vdihavanju

Na osnovi dostopnih podatkov pogoji za razvrstitev niso izpolnjeni.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti : Ni na voljo.

Potencialno akutni vplivi na zdravje

- Vdihavanje : Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
- Zaužitje : Jedko za prebavni trakt. Povzroča opekline.
- Stik s kožo : Povzroča hude opekline. Lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože. Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Stik z očmi : Povzroča hude poškodbe oči.

Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

- Vdihavanje : Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje:
zmanjšana teža zarodka
povečanje smrti zarodkov
deformiranost okostja

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Zaužitje	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečine v želodcu zmanjšana teža zarodka povečanje smrti zarodkov deformiranost okostja
Stik s kožo	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina ali draženje pordelost suhost pokanje lahko se pojavijo mehurji ali mozoljavost zmanjšana teža zarodka povečanje smrti zarodkov deformiranost okostja
Stik z očmi	: Škodljivi simptomi lahko vključujejo naslednje: bolečina solzenje pordelost

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

Kratkotrajna izpostavljenost	
Možni takojšnji učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Možni zapozneli učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Dolgotrajna izpostavljenost	
Možni takojšnji učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Možni zapozneli učinki	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

Potencialno kronični vplivi na zdravje

Splošno	: Dolgotrajna ali ponavljajoča se izpostavljenost lahko kožo razmasti ter povzroči razdraženo, razpokano kožo in/ali dermatitis. 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	: Sum povzročitve raka. Tveganje za raka je odvisno od trajanja in nivoja izpostavitve.
Mutagenost	: Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.
Strupenost za razmnoževanje	: Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka.
Drugi podatki	: Povzroča opekline prebavil. 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.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

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 razvrščena kot mešanica z ekotoksičnimi lastnostmi. Za več informacij glejte 2. in 3. poglavje.

12.1 Strupenost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Rezultat	Vrste	Odmerek / Izpostavljenost
4-metilpentan-2-on 4-nonilfenol, razvejan	Akutni - LC50	Ribe	>179 mg/L [96 ure]
	Akutni - LC50	Ribe	0.221 mg/L [96 ure]
	Akutni - EC50	Raki - Water flea - <i>Moina macrocopa</i>	0.044 mg/L [48 ure]
2-metilpropan-1-ol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	Akutni - EC50	Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i>	0.04 mg/L [72 ure]
	Akutni - EC50	Daphnia	1100 mg/L [48 ure]
	Akutni - LC50	Daphnia	>100 mg/L [48 ure]
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	Akutni - LC50	Ribe	>100 mg/L [96 ure]
	Akutni - LC50	Ribe - <i>Pimephales promelas</i>	330 mg/L [96 ure]
	Akutni - EC50	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	31.1 mg/L [48 ure]
salicilna kislina	Akutni - EC50	Vodne rastline - <i>Daphnia magna</i>	20 mg/L [72 ure]
	Akutni - NOEC	Raki	2.5 mg/L [72 ure]
	Akutni - EC50 - Sveža voda	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia longispina</i> - Neonatalen	1147.57 mg/L [48 ure]
	Kronični - NOEC - Sveža voda	Daphnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Neonatalen	5.6 mg/L [21 dni]

Zaključek/Povzetek : Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Preskus	Rezultat	Odmerek / Cepivo
4-metilpentan-2-on 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	OECD 301F OECD [Pripravljena biorazgradljivost - test zaprte steklenice]	83% [28 dni] - Zlahka 4% [28 dni] - Ne zlahka	

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Razpolovna doba v vodnem okolju	Fotoliza	Biorazgradljivost
4-metilpentan-2-on benzil alkohol 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl)phenol	- - -	- - -	Zlahka Zlahka Ne zlahka

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 12: Ekološki podatki

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	LogP _{ow}	BCF	Potencialno
4-metilpentan-2-on	1.9	-	Nizko
benzil alkohol	0.87	-	Nizko
cikloheksanon	0.86	-	Nizko
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	0.99	-	Nizko
4-nonilfenol, razvejan	5.4	251.19	Nizko
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	-	5.13	Nizko
2-metilpropan-1-ol	1	-	Nizko
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenol	0.219	-	Nizko
Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	-2.65	-	Nizko
salicilna kislina	2.21 k 2.26	-	Nizko

12.4 Mobilnost v tleh

Porazdelitveni koeficient prst/voda

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	logK _{oc}	K _{oc}
4-metilpentan-2-on	1.61	40.9047
benzil alkohol	1.1	12.6442
cyclohexanone	1.8	63.2873
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	1.99	98.3852
2-metilpropan-1-ol	1.08	12.0246
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol	2.72	525.589
salicilna kislina	1.58	37.6361

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

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

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Lahko povzroči endokrine motnje hormonov.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni znanih pomembnih učinkov ali kritičnih nevarnosti.

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.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 13: Odstranjevanje

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	UN3470	UN3470	UN3470	UN3470
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	BARVA, JEDKA, VNETLJIVA	BARVA, JEDKA, VNETLJIVA	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE	PAINT, CORROSIVE, FLAMMABLE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	8 (3)	8 (3)	8 (3)	8 (3)
14.4 Skupina embalaže	II	II	II	II
14.5 Nevarnosti za okolje	Da.	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Snovi, ki onesnažujejo morske vode	Ni primerno.	Ni primerno.	(4-nonylphenol, branched)	Not applicable.

Dodatne informacije	
ADR/RID	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
Kod omejitve za predore	: (D/E)
ADN	: Oznaka za okolju nevarno snov ni potrebna, če se so prevaža v količinah ≤ 5 L ali ≤ 5 kg.
IMDG	: The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.
IATA	: Znak za okolje nevarno snov se lahko prikaže, če tako zahtevajo drugi transportni predpisi.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

- 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

Intrinzična lastnost	Ime sestavine	Status	Referenčna številka	Datum revidirane izdaje
Lastnosti endokrinih motilcev za okolje	4-nonilfenol, razvejan	Snov, ki bo morda vključena v postopek avtorizacije	ED/169/2012	12/19/2012

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

Ime ali trgovsko ime izdelka/snovi	Vnos št. (REACH)
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER 4-nonilfenol, razvejan	3 46

Označevanje

: Ni primerno.

Predhodne sestavine za eksplozive

: Ni primerno.

Snovi, ki tanjšajo ozonski plašč (EU 2024/590)

Ni v seznamu.

Direktiva Seveso

Ta proizvod je pod nadzorom Direktive Seveso.

Kriteriji za nevarnost

Kategorija
P5c E1
- 15.2 Ocena kemijske varnosti

: Ocene kemijske varnosti se ni izvedlo.

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

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 Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Na osnovi testnih podatkov Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda Računska metoda

Celotno besedilo okrajšanih stavkov H

H225 H226 H302 H312 H314 H315 H317 H318 H319 H332 H335 H336 H351 H361d H361fd H373 H400 H410 H412 EUH066	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. Vnetljiva tekočina in hlapi. Zdravju škodljivo pri zaužitju. Zdravju škodljivo v stiku s kožo. Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči. Povzroča draženje kože. Lahko povzroči alergijski odziv 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. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Sum škodljivosti za plodnost. Sum škodljivosti za nerojenega otroka. Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. Zelo strupeno za vodne organizme. Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
---	--

Celotno besedilo razvrstitev [CLP/GHS]

Šifra	: 000001194604	Datum izdaje/Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
AMERLOCK/SIGMACOVER 400 HARDENER			

ODDELEK 16: Drugi podatki

Acute Tox. 4	AKUTNA STRUPENOST - Kategorija 4
Aquatic Acute 1	KRATKOTRAJNA (AKUTNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 1	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 1
Aquatic Chronic 3	DOLGOROČNA (KRONIČNA) NEVARNOST ZA VODNO OKOLJE - Kategorija 3
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
Repr. 2	STRUPENOST ZA RAZMNOŽEVANJE - Kategorija 2
Skin Corr. 1B	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1B
Skin Corr. 1C	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 1C
Skin Irrit. 2	JEDKOST ZA KOŽO/DRAŽENJE KOŽE - Kategorija 2
Skin Sens. 1	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1
Skin Sens. 1A	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1A
Skin Sens. 1B	PREOBČUTLJIVOST KOŽE - Kategorija 1B
STOT RE 2	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - PONAVLJAJOČA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 2
STOT SE 3	SPECIFIČNA STRUPENOST ZA CILJNE ORGANE - ENKRATNA IZPOSTAVLJENOST - Kategorija 3

Zgodovina

Datum izdaje/ Datum revidirane izdaje	: 28 April 2025
Datum prejšnje izdaje	: 21 Januar 2025
Pripravil	: EHS
Verzija	: 2

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 varnostih ukrepov, opisanih v tem varnostnem listu ali za morebitno napačno uporabo proizvodov.