

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: **Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow**

Številka artikla: 70612, 70613

UFI: 01G0-R0JH-W00X-KDFE

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi / priprava: Druge relevantne informacije niso na voljo.

Trdilo

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec/dobavitelj: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg
Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Področje/oddelek za informacije: Labor

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Oddelek varnosti izdelkov v AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Nürnberg
Tel. +49 (0)911- 64296-59
Dosegljiv naslednje dni v tednu:
ponedeljek – četrtek od 07.30 ure do 16.30 ure
petek od 07.30 ure do 13.30 ure
+386 (61) 302 457
Poison Control Center
University Medical Center
1000 Ljubljana

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Flam. Liq. 3 H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

Acute Tox. 4 H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Skin Sens. 1 H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

2.2 Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost

Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.



GHS02 GHS07

Opozorilna beseda

Pozor

Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer
2-Butoksietil acetat

Heksameten-1,6-diizocianat

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Previdnostni stavki

P101

Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102

Hraniti zunaj dosega otrok.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 1)

P103	Pozorno preberite in upoštevajte vsa navodila.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261	Ne vdihavati hlapov.
P280	Nositi zaščitne rokavice / zaščito za oči.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P304+P312	PRI VDIHAVANJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P333+P313	Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

- Dodatni podatki:
- **2.3 Druge nevarnosti**
- Rezultati ocene PBT in vPvB
- PBT:
- vPvB:

Ni uporaben.
Ni uporaben.

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

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

· Nevarne sestavine:

CAS: 28182-81-2 Število ES: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	50-100%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3 Število indeks: 607-038-00-2 Reg.nr.: 01-2119475112-47	2-Butoksietil acetat Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	12,5-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Število indeks: 607-025-00-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	n-Butil acetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	12,5-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Število indeks: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoksi-1-metiletil acetat Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	12,5-25%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Število indeks: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0001	Heksametilen-1,6-diizocianat Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Specifične mejne koncentracije: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<1%

- Dodatni napotki: Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 2)

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

- Splošni napotki: Prizadete odpeljati na svež zrak. Položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- v primeru vdihavanja: Zadostno dovajanje svežega zraka in zaradi varnosti obiskati zdravnika. V primeru nezavesti položaj in prevoz v stabilnem bočnem položaju.
- če pride v stik s kožo: Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku. Takoj sprati z vodo in milom in dobro izplakniti.
- če pride v stik z očmi: Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.
- če snov zaužijemo: Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- Teško dihanje
- Glavobol
- Omotičnost
- Vrtoglavica
- Slabost
- Znaki alergije
- Nevarnost
- Nevarnost dihalnih motenj.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Če prizadeti snov pogoltne, izpiranje želodca ob dodajanju aktivnega oglja.
Če prizadeti snov pogoltne oz. izbruha, nevarnost vdora v pljuča.

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

- Ustrezna sredstva za gašenje: CO₂, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.
- Iz varnostnih razlogov neustrezna sredstva za gašenje: Voda v polnem curku

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri segrevanju ali v primeru požara možno tvorjenje strupenih plinov. Pri požaru se lahko sproščajo: ogljikov monoksid (CO) dušikovi oksidi (NO_x) cianovodik (HCN) Pod določenimi pogoji požara niso izključeni sledovi strupenih snovi, kot npr.:

5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema: Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat. Ne vdihavati eksplozivnih in vnetljivih plinov. Nositi celotno zaščitno obleko.
- Drugi podatki Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi. Kontaminirano vodo za gašenje zbrati ločeno, ne sme priti v kanalizacijo.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Skrbeti za zadostno zračenje. Zavarovati vire vžiga. Pri učinkovanju pare/prahu/aerosola uporabiti dihalno zaščito. Nositi zaščitno opremo. Zavarovati nezaščitene ljudi.

(nadaljevanje na strani 4)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 3)

- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne pustiti, da odteče v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri vdoru v vodotoke ali kanalizacijo obvestiti pristojne upravne organe.
Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Pobрати z materialom, ki veže nase tekočino (pesek, kremenka, snov ki veže kislino, snov ki veže vse snovi, žaganje).
Skrbeti za zadostno zračenje.
- **6.4 Sklicevanje na druge oddelke**
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**
Posode imeti tesno zaprte.
Hraniti v dobro zaprtih posodah, na hladnem in suhem.
Zaščititi pred vročino in direktnimi sončnimi žarki.
Skrbeti za dobro prezračevanje tudi na območju tal (para je težja kot zrak).
Uporabljati samo na dobro zračenih področjih.
Skrbeti za dobro zračenje/izsesavanje na delovnem mestu.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:**
Pri predelavi se izločajo lahki hlapljivi, vnetljivi sestavni delci.
Zavarovati pred viri vžiga - ne kaditi.
Ukreniti potrebno za preprečitev elektrostaticnega naboja.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** Hraniti ločeno od oksidacijskih sredstev.
Skladiščiti ločeno od živil.
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo hraniti na dobro zračenem mestu.
Posodo imeti zaprto.
- **Kategorija skladiščenja:** 3
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

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

112-07-2 2-Butoksietil acetat

MV (SI)	trenutna vrednost: 333 mg/m ³ , 50 ppm dolgoročna vrednost: 133 mg/m ³ , 20 ppm K, Y, BAT, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 65 mg/m ³ , 10 ppm 2(I);EU, DFG, H, Y, 11

123-86-4 n-Butil acetat

MV (SI)	trenutna vrednost: 723 mg/m ³ , 150 ppm dolgoročna vrednost: 241 mg/m ³ , 50 ppm Y, EU*****
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 300 mg/m ³ , 62 ppm 2(I);AGS, Y

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 4)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

MV (SI) trenutna vrednost: 550 mg/m³, 100 ppm
dolgoročna vrednost: 275 mg/m³, 50 ppm
K, Y, EU*

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 270 mg/m³, 50 ppm
1(I);DFG, EU, Y

822-06-0 Heksametilen-1,6-diizocianat

MV (SI) trenutna vrednost: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm
dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm
BAT

AGW (DE) dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m³, 0,005 ppm
1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

· DNEL**28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer**

inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	1 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m ³ Air (ARB)

112-07-2 2-Butoksietil acetat

oralen	DNEL (Kurzzeit-akut)	18 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,3 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Kurzzeit-akut)	102 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	27 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	102 mg/kg bw/day (ARB)
		36-102 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	333-775 mg/m ³ Air (ARB)
		166-499 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	133 mg/m ³ Air (ARB)
		67 mg/m ³ Air (BEV)

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	DNEL (Kurzzeit-akut)	2 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Kurzzeit-akut)	11 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	6 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7 mg/kg bw/day (ARB)
		3,4 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	960 mg/m ³ Air (ARB)
		859,7 mg/m ³ Air (BEV)
DNEL (Langzeit-wiederholt)	480 mg/m ³ Air (ARB)	
		102,34 mg/m ³ Air (BEV)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

oralen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	153,5 mg/kg bw/day (ARB)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	54,8 mg/kg bw/day (BEV)
inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	550 mg/m ³ Air (ARB)
		33 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	275 mg/m ³ Air (ARB)
		33 mg/m ³ Air (BEV)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 5)

822-06-0 Heksameten-1,6-diizocianat

inhalativen	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,07 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,035 mg/m ³ Air (ARB)

· PNEC

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

PNEC (wässrig)	38,28 mg/l (KA)
	0,0127 mg/l (MW)
	0,127 mg/l (SW)
	1,27 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	53.200 mg/kg Trockengew (BO)
	26.670 mg/kg Trockengew (MWS)
	266.700 mg/kg Trockengew (SWS)

112-07-2 2-Butoksietil acetat

PNEC (wässrig)	90 mg/l (KA)
	0,0304 mg/l (MW)
	0,304 mg/l (SW)
	0,56 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,415 mg/kg Trockengew (BO)
	0,203 mg/kg Trockengew (MWS)
	2,03 mg/kg Trockengew (SWS)

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
	0,018 mg/l (MW)
	0,18 mg/l (SW)
	0,36 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0903 mg/kg Trockengew (BO)
	0,0981 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,981 mg/kg Trockengew (SWS)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

PNEC (wässrig)	100 mg/l (KA)
	0,0635 mg/l (MW)
	0,635 mg/l (SW)
	6,35 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,29 mg/kg Trockengew (BO)
	0,329 mg/kg Trockengew (MWS)
	3,29 mg/kg Trockengew (SWS)

822-06-0 Heksameten-1,6-diizocianat

PNEC (wässrig)	8,42 mg/l (KA)
	>0,00774 mg/l (MW)
	>0,0774 mg/l (SW)
	0,774 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,0026 mg/kg Trockengew (BO)
	0,001334 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,01334 mg/kg Trockengew (SWS)

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 6)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**112-07-2 2-Butoksietil acetat**

BAT (SI)	150 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene, pri dolgotrajni izpostavljenosti: ob koncu delovne izmene po več zaporednih delavnikih Karakteristični pokazatelj: butoksiocetna kislina (po hidrolizi)
BGW (DE)	150 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Butoxyessigsäure (nach Hydrolyse)

822-06-0 Heksametenil-1,6-diizocianat

BAT (SI)	15 µg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: heksametilendiamin (po hidrolizi)
BGW (DE)	15 µg/g Kreatinin Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: Hexamethylendiamin (nach Hydrolyse)

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

Ni drugih podatkov, glej točko 7.

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

Ne jesti, piti, kaditi ali njuhati ob delu.
Preventivna zaščita kože z zaščitnim mazilo.
Temeljito čiščenje kože takoj po uporabi proizvoda.
Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.
Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· Zaščito dihal

Ne vdihovati plina, pare, aerosola.
Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).
Filter A/P2.

· Zaščito rok

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

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.
Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

Uporabljane zaščitne rokavice morajo ustrezati specifikacijam Smernic ES- 89/868/EWG in iz tega izhajajočega normativa EN 374 kot npr. sledeče naveden tip rokavic. Imenovani prebojni časi rokavic so bili za priporočene zaščitne rokavice ugotovljeni z laboratorijskimi meritvami in preizkusi materiala po normativu EN374 v podjetju KCL. To priporočilo velja le za izdelek imenovan varnostnem listu, ki se dobavlja in za navedene namene uporabe. Pri raztopini ali mešanici z drugimi substancami ali pogojih, ki odstopajo od normativa EN374 se je treba posvetovati z dobaviteljem CE overjenih rokavic (npr. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 7)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

· Material za rokavice

Butilkavčk

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· Čas prodiranja skozi material za rokavice

Vrednost propustnosti: stopnja ≤ 5 , 480 min

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

· Za trajni kontakt so primerne rokavice iz naslednjih materialov:

Butilkavčk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

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

Butilkavčk

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Nitrilkavčuk

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

· Neprimerne so rokavice iz naslednjih materialov:

Rokavice iz usnja.

Rokavice iz debele snovi.

· Zaščito za oči/obraz



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

· Ščitnik za telo:

Delovna zaščitna obleka.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

· 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe

· Barva:

brezbarven

· Vonj:

karakterističen

· Tališče/ledišče:

ni določen

· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

146,4 °C

· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

· spodnja:

1,5 Vol %

· zgornja:

10,8 Vol %

· Plamenišče:

44 °C

· Temperatura vnetišča:

280 °C

· pH

Ni določen.

· Viskoznost:

· Kinematična viskoznost

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 8)

· <u>dinamična</u>	Ni določen.
· <u>Topnost</u>	
· <u>voda:</u>	delno topen
· <u>Parni tlak pri 20 °C:</u>	3,4 hPa
· <u>Gostota in/ali relativna gostota</u>	
· <u>Gostota pri 20 °C:</u>	1,04 g/cm ³

9.2 Drugi podatki

· <u>Videz:</u>	
· <u>Oblika:</u>	tekoč
· <u>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost</u>	
· <u>Temperatura samovžiga:</u>	Proizvod ni samovnetljiv.
· <u>Eksplozivne lastnosti:</u>	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
· <u>Vsebnost topila:</u>	
· <u>organska topila:</u>	45,9 %
· <u>Vsebnost trdih teles:</u>	0,0 %

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

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· 10.1 Reaktivnost	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.2 Kemijska stabilnost	
· <u>Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:</u>	Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
· 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij	Reakcije s kislina, alkalijami in oksidacijskimi sredstvi. Silovite reakcije s skupinami NH _x , OH in SH.
· 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.5 Nezdružljivi materiali:	Druge relevantne informacije niso na voljo.
· 10.6 Nevarni produkti razgradnje:	Cianovodik (pruska kislina) Izocianat Ogljikov monoksid in ogljikov dioksid

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 9)

Možen v sledovih.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**· 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

· Akutna strupenost Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

ATE (Ocena akutne strupenosti)

oralen	LD50	11.750 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	9.104 mg/kg
inhalativen	LC50/4 h	0,71 mg/l

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

oralen	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	NOAEL-Werte	3 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4h	400 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	0,39-0,543 mg/l (rat) (OECD TG 403)

112-07-2 2-Butoksietil acetat

oralen	LD50	1.880 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	1.480 mg/kg (rbt)
inhalativen	LC50/4 h	>2,66 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50/8h	>3,91 mg/l (rat)

123-86-4 n-Butil acetat

oralen	LD50	10.760 mg/kg (rat) (OECD 423)
dermalen	LD50	>14.112 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4 h	23,4 mg/l (rat) (OECD 403)
	LC50	390 mg/m ³ (rat)
	LC50/48h	64 mg/l (Brachydanio rerio)

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

oralen	LD50	6.190 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
dermalen	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat)
inhalativen	LC50/4h	>10.000 mg/m ³ (rat)
	LC50	>23,8 mg/l (rat)
	LC50/4 h	35,7 mg/l (rat)
	LC50/48h	100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

822-06-0 Heksametilen-1,6-diizocianat

oralen	LD50	746 mg/kg (rat) (OECD 401)
dermalen	LD50	593 mg/kg (rabbit)
		<7.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
inhalativen	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEL	0,41 mg/m ³ (rat)

· Jedkost za kožo/draženje kože

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Resne okvare oči/draženje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 10)

- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – enkratna izpostavljenost Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

· Lastnosti endokrinih motilcev

128-37-0 Butylated hydroxytoluene

Seznam II

ODDELEK 12: Ekološki podatki

· 12.1 Strupenost

· Toksičnost vode:

28182-81-2 Hexamethylene-1,6-diisocyanate homopolymer

EC50	3.828 mg/l (BES) (OECD 209)
LC 0/96h	>82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
EC0	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)

112-07-2 2-Butoksietil acetat

IC50/72h	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	37 mg/l (daphnia magna) (DIN 38 412 Part 11)
	10 mg/l (piscis)
EC20/3h	>1.000 mg/l (BES) (ISO 8692)
EC10	30,4 mg/l (ceriodaphnia Dubai) (OECD 211)
EC50/72h	1.570 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (ISO 8692)
LC50/96h	28,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

123-86-4 n-Butil acetat

EC50/24h	72,8 mg/l (daphnia magna) (DIN 38412)
EC50/96h	320 mg/l (green alge)
LC50/24h	205 mg/l (daphnia magna)
IC50/72h	648 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
EC10/18h	959 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	44 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	959 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	200 mg/kg (Desmodesmus subspicatus)
NOEC/21d	23 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	647,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (Zellvermehrungshemmtest)

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 11)

LC50/96h	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus) 62 mg/l (Danio rerio.) 81 mg/l (piscis) 100 mg/l (Iepomis macrochirus) 62 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412) 18 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
----------	--

108-65-6 2-Metoksi-1-metiletil acetat

EC50	>100 mg/l (daphnia magna)
LC50	63,5 mg/l (Oryzias latipes)
EC50/48h	>500 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG. Anhang V, C.2.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC20/0.5h	>1.000 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC	47,5 mg/l (Oryzias latipes)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna)
EC10	>1.000 mg/l (BES)
LC50/96h	180 mg/l (Oncorhynchus mykiss) >1.000 mg/l (Oryzias latipes) 161 mg/l (Pimephales promelas)

822-06-0 Heksametilen-1,6-diizocianat

EC50	842 mg/l (bacteria) (OECD 209)
LC 0/96h	82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)
ErC50/72h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
EC0	>89,1 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202)
NOEC	11,7 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
EC50/72h	>77,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)
LC50/96h	22 mg/l (Brachydanio rerio)

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

· PBT:

Ni uporaben.

· vPvB:

Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev**

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

· **12.7 Drugi škodljivi učinki**

· Opomba:

Škodljivo za ribe.

· Drugi ekološki napotki:

· Splošni napotki:

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo. Škodljiv za vodne organizme

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· Priporočilo:

Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 12)

· Klasifikacijski seznam odpadkov

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPILO, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov
08 01 11*	Odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi
15 00 00	ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE
15 01 00	Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki)
15 01 10*	Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

· Neočiščena embalaža:· Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

· Priporočena čistila:

Alkohol

ODDELEK 14: Podatki o prevozu· **14.1 Številka ZN in številka ID**· ADR, IMDG, IATA

UN1263

· **14.2 Pravilno odpretno ime ZN**· ADR

1263 BARVA

· IMDG, IATA

PAINT

· **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**· ADR· Kategorija

3 (F1) Vnetljive tekočine

· Listek za nevarnost

3

· IMDG, IATA· Class

3 Vnetljive tekočine

· Label

3

· **14.4 Skupina embalaže**· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Nevarnosti za okolje:**· Marine pollutant:

Ne

· **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Vnetljive tekočine

· Številka nevarnosti (Kemler številka):

30

· EMS-številka:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

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

Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 13)

· Transport/drugi podatki:

· ADR	5L
· Omejene količine (LQ)	Kod: E1
· Izvzete količine (EQ)	Največja neto količina na notranjo embalažo: 30 ml
	Največja neto količina na zunanjo embalažo: 1000 ml
· Prevozna skupina	3
· Kod omejitev za predore	D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· <u>UN "model regulation":</u>	UN 1263 BARVA, 3, III
---------------------------------	-----------------------

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**· Direktiva 2012/18/EU· Imenovane nevarne snovi -PRILOGA I

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Kategorija Seveso

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje stopnje

5.000 t

· Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije višje stopnje

50.000 t

· Uredba (ES) št. 1907/2006PRILOGA XVII

Pogoji omejitve: 3, 74

· Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· UREDBA (EU) 2019/1148· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· Državni predpisi:· Napotki za omejitev zaposlitev:Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov.
Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.· Stopnja ogrožanja vode:

KOV 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo.

· Snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC) pod REACH, člena 57

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 15)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 19.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Hardener for Turbo Gloss 2K-UHS Clearcoat 2:1 Slow

(nadaljevanje od strani 14)

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki**

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

- Relevantne norme

H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H334	Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
EUH204	Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.
- Lista s podatki področja izstavitve: Labor
- Datum predhodne različice: 15.02.2021
- Številka različice predhodne različice: 3
- Okrajšave in akronimi:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Vnetljive tekočine – Kategorija 3
 Acute Tox. 3: Akutna strupenost – Kategorija 3
 Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4
 Acute Tox. 1: Akutna strupenost – Kategorija 1
 Skin Irrit. 2: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2
 Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2
 Resp. Sens. 1: Preobčutljivost dihal – Kategorija 1
 Skin Sens. 1: Preobčutljivost kože – Kategorija 1
 STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3