

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

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

Številka artikla: 70603, 70605

UFI: 0VF0-R05R-900X-8Q99

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-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

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
n-Butil acetat
Heksametilen-1,6-diizocianat
2-Metoksi-1-metiletil acetat

Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H335-H336 Lahko povzroči draženje dihalnih poti. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Previdnostni stavki

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

(nadaljevanje na strani 2)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 1)

P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
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:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· Rezultati ocene PBT in vPvB

· PBT:

Ni uporaben.

· vPvB:

Ni uporaben.

· Ugotavljanje lastnosti endokrinih motilcev

Za informacije o lastnostih endokrinih motenj glejte oddelek 11.

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: 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%

(nadaljevanje na strani 3)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

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

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: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(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:

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

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

MV (SI)	trenutna vrednost: 550 mg/m ³ , 100 ppm dolgoročna vrednost: 275 mg/m ³ , 50 ppm K, Y, EU*
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 270 mg/m ³ , 50 ppm 1(I);DFG, EU, Y

(nadaljevanje na strani 5)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 4)

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

MV (SI)	trenutna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 0,005 ppm BAT
AGW (DE)	dolgoročna vrednost: 0,035 mg/m ³ , 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)

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)	600 mg/m ³ Air (ARB)
		300 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	300 mg/m ³ Air (ARB)
		35,7 mg/m ³ Air (BEV)

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

oralen	DNEL (Kurzzeit-akut)	500 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	36 mg/kg bw/day (BEV)
dermalen	DNEL (Langzeit-wiederholt)	796 mg/kg bw/day (ARB)
		320 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)

822-06-0 Heksametilen-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 Hexamethylene-1,6-diisocyanate 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)

123-86-4 n-Butil acetat

PNEC (wässrig)	35,6 mg/l (KA)
	0,018 mg/l (MW)

(nadaljevanje na strani 6)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 5)

PNEC (fest)	0,18 mg/l (SW) 0,36 mg/l (WAS) 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 Heksametilen-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)

· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:

822-06-0 Heksametilen-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.
Ne vdihovati plina, pare, aerosola.

· Zaščito dihal

Za kratek čas lahka naobrazna maska (s filtrom).
Filter A/P2.

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

· Zaščito rok

Priporočamo preventivno zaščito kože z uporabo sredstva za zaščito kože.

(nadaljevanje na strani 7)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 6)

Po uporabi rokavic uporabite sredstvo za čiščenje in negovanje kože.



Zaščitne rokavice.

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:

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

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).

· 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.

(nadaljevanje na strani 8)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 7)

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

· Splošne navedbe	
· Barva:	v skladu z oznako proizvoda
· Vonj:	karakterističen
· Tališče/ledišče:	ni določen
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	124-128 °C
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	1,5 Vol %
· zgornja:	10,8 Vol %
· Plamenišče:	30 °C
· Temperatura samovžiga:	315 °C
· pH	Ni določen.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni določen.
· dinamična	Ni določen.
· Topnost	
· voda:	delno topen
· Parni tlak pri 20 °C:	10,7 hPa
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,04 g/cm ³

9.2 Drugi podatki

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

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

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

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 9)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 8)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri skladiščenju in postopanju v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Reakcije s kislinami, 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
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)

dermalen	LD50	577.973 mg/kg
inhalativen	LC50/4 h	0,72 mg/l (rat)

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)

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)
dermalen	NOAEL-Werte	1.500 mg/kg (rat)
	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
inhalativen		>2.000 mg/kg (rat)
	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)

(nadaljevanje na strani 10)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 9)

inhalativen	LC50/4 h	<7.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
	NOAEL	0,124 mg/l (rat) (OECD 403)
		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.
- 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. Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- 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.)

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)
	674 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	62 mg/l (Danio rerio.)
	81 mg/l (piscis)

(nadaljevanje na strani 11)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 10)

	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	130 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 Obstoynost 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.

· Klasifikacijski seznam odpadkov

08 00 00	ODPADKI IZ PROIZVODNJE, PRIPRAVE, DOBAVE IN UPORABE (PPDU) SREDSTEV ZA POVRŠINSKO ZAŠČITO (BARVE, LAKI IN EMAJLI), LEPIL, TESNILNIH MAS IN TISKARSKIH BARV
08 01 00	Odpadki iz PPDU in odstranjevanja barv in lakov

(nadaljevanje na strani 12)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 11)

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 odpadek)
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 odpremno 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.
· Transport/drugi podatki:	
· ADR	
· Omejene količine (LQ)	5L

(nadaljevanje na strani 13)

Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 12)

· Izvzete količine (EQ)	Kod: E1 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
· UN "model regulation":	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. 1907/2006 PRILOGA 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.

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

(nadaljevanje na strani 14)

Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 03.11.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 03.11.2023

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

(nadaljevanje od strani 13)

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.

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

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	Povzročča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzročča 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:

18.08.2022

Številka različice predhodne različice:

5

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