



mavro

WE MAKE
CHEMISTRY
WORK

VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št.1907/2006 (REACH)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Trgovska oznaka	Graffitiguard Permanent 2C B-component
Registracijska številka (REACH)	ni pomembno (zmes)
Enolični identifikator formule (UFI)	A770-9079-R00A-8J18

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe	Barvi sorodna snov
---------------------------------	--------------------

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Mavro International BV
Heksekamp 1
5301 LX Zaltbommel
Nizozemska

Telefon: +31 418 680 680
e-mail: info@mavro-int.com
Spletna stran: <https://www.mavro-int.com>

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Služba za nujne primere	+31 418 680 680 Ta številka je na voljo samo v naslednjih uradnih urah: pon-pet 09:00 - 17:00
-------------------------	--

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po odredbi (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Oddelek	Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
2.6	vnetljiva tekočina	3	Flam. Liq. 3	H226
3.1I	akutna strupenost (pri vdihavanju)	3	Acute Tox. 3	H331
3.4S	preobčutljivost kože	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost (draženje dihalnih poti)	3	STOT SE 3	H335

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

Najpomembnejši neugodni fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Izdelek je gorljiv in ga je mogoče prižgati s potencialni viri vžiga.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

2.2 Elementi etikete

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

- Opozorilna beseda nevarno

- Piktogrami

GHS02, GHS06



- Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H331 Strupeno pri vdihavanju.
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

- Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P280 Noste ohranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P284 [Ob nezadostnem prezračevanju] nositi opremo za zaščito dihal.
P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P311 Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P314 Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P370+P378 Ob požaru: Za gašenje se uporabi pesek, ogljikov dioksid ali gasilni aparat na prah.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P501 Odstraniti vsebino/posodo izprazniti v industrijsko kurilno napravo.

- Dodatne informacije o nevarnosti

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

- Nevarne sestavine za označevanje

HDI oligomers, isocyanurate, heksametilen di-izocianat, ksilen, etilbenzen

2.3 Druge nevarnosti

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1 Snovi

Ni pomembno (zmes)






3.2 Zmesi

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Opis zmesi

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS	Piktogrami
HDI oligomers, isocyanurate	Št.CAS 28182-81-2 ES-št. 931-274-8 REACH Ur. št. 01-2119485796-17 01-2119485796-17- xxxx	50 - < 75	Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	
2-metoksi-1-metiletil acetat	Št.CAS 108-65-6 ES-št. 203-603-9 Št. INDEKSA 607-195-00-7 REACH Ur. št. 01-2119475791-29- xxxx	10 - < 25	Flam. Liq. 3 / H226	
ksilen	Št.CAS 1330-20-7 ES-št. 215-535-7 Št. INDEKSA 601-022-00-9 REACH Ur. št. 01-2119488216-32- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H312 Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304 Aquatic Chronic 3 / H412	
etilbenzen	Št.CAS 100-41-4 ES-št. 202-849-4 Št. INDEKSA 601-023-00-4 REACH Ur. št. 01-2119489370-35- xxxx	1 - < 5	Flam. Liq. 2 / H225 Acute Tox. 4 / H332 STOT RE 2 / H373 Asp. Tox. 1 / H304	
heksametilen di-izocianat	Št.CAS 822-06-0 ES-št. 212-485-8 Št. INDEKSA 615-011-00-1 REACH Ur. št. 01-2119457571-37- xxxx	< 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 1 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
HDI oligomers, isocyanurate	-	-	11 mg _i /4h 1,5 mg _i /4h	vdihavanje: hlapi vdihavanje: prah/ meglice
ksilen	-	-	1.100 mg _i /kg 11 mg _i /4h	dermalna vdihavanje: hlapi
etilbenzen	-	-	11 mg _i /4h	vdihavanje: hlapi
heksametilen di-izocianat	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	-	959 mg _i /kg 0,124 mg _i /4h	oralna vdihavanje: hlapi

Za celotno besedilo okrajšav: glejte ODDELEK 16.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošne opombe

Prizadete osebe ne pustiti same. Žrtev umakemo iz območja nevarnosti. Prizadeto osebo ohranjamo toplo, pri miru in pokrito. Takoj sleči vso onesnaženo obleko. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet.

Po vdihavanju

V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči. V primeru draženja dihalnih poti se posvetujte z zdravnikom. Poskrbeti za svež zrak.

Po stiku s kožo

Umiti z veliko mila in vode.

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Spiratii z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte.

Po zaužitju

Pri zaužitju spirati usta z vodo (samo če je oseba pri zavesti). NE izzvati bruhanja. Poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

ni/nobeden

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi
5.1 Sredstva za gašenje
Ustrezna sredstva za gašenje

Brizganje vode, BC-prah, Ogljikov dioksid (CO₂)

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Ob nezadostnem prezračevanju in/ali uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak. Hlapi topila so težji od zraka in se lahko razširijo nad tlemi. V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Nevarni produkti izgorovanja

Dušikovi oksidi (NO_x), Ogljikov monoksid (CO), Ogljikov dioksid (CO₂)

5.3 Nasvet za gasilce

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Protipožarne ukrepe uskladiti z okolico požara. Voda za gašenje ne sme vstopiti v odtoke ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

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

Osebe privedi na varno.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nostiti dihalni aparat.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemeljske vode. Zadržati kontaminirano čistilno vodo in pustiti odteči.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Nasveti glede primernih tehnik zadrževanja razlitja**

Pokritje odvodnih kanalov

Nasveti o čiščenju razlitja

Pobrisati z vpojnim materialom (npr. krpo, flisom). Prestreči razlito tekočino: žaganje, kieselgur (diatomit), pesek, univerzalno sredstvo za vezavo

Primerne tehnike zadrževanja

Uporaba vpojnih materialov.

Drugi podatki v zvezi z razlitjem in izpustom

Odvreči v primernih posodah za odstranjevanje. Prezračiti prizadeto območje.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5. Osebna zaščitna oprema: glejte oddelek 8. Nezdružljivi materiali: glejte oddelek 10. Odstranjevanje: glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Priporočila****- Preprečevanje požara ter nastajanja aerosolov in prahu**

Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Preprečevanje virov vžiga. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrjenje. Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Zaradi nevarnosti eksplozije, preprečiti uhajanje hlapov v kleti, kanalizacije in jarke. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

- Specifične opombe/navedbe

V nezračenih območjih, npr. območjih pod nivojem zemlje brez odzračevanja kot so jarki, cevi in jaški, je računati s prisotnostjo vnetljivih snovi in zmesi. Hlapi so težji od zraka, se širijo po tleh in z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Nasveti o splošni higieni dela

Po uporabi umiti roke. Prepovedano uživanje hrane in pijače ter kajenje na delovnih območjih. Odstranite kontaminirana oblačila in zaščitno opremo pred vstopom v prostore, kjer se uživa hrana. Nikoli hraniti hrane ali pijače v bližini kemikalij. Nikoli hraniti kemikalij v posodah kjer se sicer hrani hrana in pijača. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Obvladovanje naslednjih tveganj

- Eksplozivne atmosfere

Hraniti v tesno zaprti posodi na dobro prezračevanem mestu. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Nevarnosti vnetljivosti

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. Preprečiti statično naelektrjenje. Zaščititi pred sončno svetlobo.

- Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlapne ali plinaste snovi, hraniti na mestu, kjer je te možno neprekinjeno odvajati. Uporabi lokalno in splošno prezračevanje. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

- Združljivost embalaže

Lahko se uporablja le odobrena embalaža, (npr. v skladu z ADR).

7.3 Posebne končne uporabe

Za splošni pregled glejte oddelek 16.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost (omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu)											
Dežela	Ime snovi	Št.CAS	Identifikator	CTP [ppm]	CTP [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	ZM [ppm]	ZM [mg/m ³]	Opomba	Izvor
EU	etilbenzen	100-41-4	IOELV	100	442	200	884			H	2000/39/ES
EU	2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	IOELV	50	275	100	550			H	2000/39/ES
EU	ksilen	1330-20-7	IOELV	50	221	100	442			H	2000/39/ES
SI	etilbenzen	100-41-4	MV	100	442	200	884			H	Uradni list RS
SI	2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	MV	50	275	100	550			H	Uradni list RS
SI	ksilen, zmes izomerov	1330-20-7	MV	50	221	100	442			H	Uradni list RS
SI	heksametilen-1,6-diizocianat	822-06-0	MV	0,005	0,035	0,005	0,035				Uradni list RS

Opomba

CTP časovno tehtano povprečje (mejna vrednost za dolgotrajno izpostavljenost): merjeno ali izračunano kot časovno tehtano povprečje (TWA) glede na referenčno obdobje osmih ur (razen kadar ni drugače določeno)

H absorbed through the skin

KTV kratkotrajna izpostavljenost: mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena in se nanaša na 15-minutno obdobje (razen kadar ni drugače določeno)

ZM zgornja meja je mejna vrednost, ki pri izpostavljenosti ne bi smela biti prekoračena (ceiling value)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Biološke mejne vrednosti

Dežela	Ime snovi	Parameter	Opomba	Identifikator	Vrednost	Izvor
SI	etilbenzen	mandljeva kislina in fenilglioksilna kislina	crea	BAT	250 mg/g	Uradni list RS
SI	ksilen, zmes izomerov	metilhipurna kislina (vse izomere)		BAT	2 g/l	Uradni list RS
SI	heksametilen-diizocianat	heksametilendiamin	hydr, crea	BAT	15 µg/g	Uradni list RS

Opomba

crea kreatinina
hydr hidroliza

Relevantne DNEL sestavin zmesi

Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	DNEL	0,5 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	DNEL	1 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	DNEL	275 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	DNEL	550 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	DNEL	796 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
ksilen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
ksilen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - sistemski efekti
ksilen	1330-20-7	DNEL	221 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
ksilen	1330-20-7	DNEL	442 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
ksilen	1330-20-7	DNEL	212 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
etilbenzen	100-41-4	DNEL	77 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
etilbenzen	100-41-4	DNEL	293 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
etilbenzen	100-41-4	DNEL	180 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
heksametilen di-izocianat	822-06-0	DNEL	0,035 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
heksametilen di-izocianat	822-06-0	DNEL	0,07 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	0,127 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	0,013 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	88 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	266.701 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	26.670 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	PNEC	53.183 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	0,635 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	0,064 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	100 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	3,29 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	0,329 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	PNEC	0,29 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	0,327 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	6,58 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	12,46 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
ksilen	1330-20-7	PNEC	2,31 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
etilbenzen	100-41-4	PNEC	0,1 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
etilbenzen	100-41-4	PNEC	0,01 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
etilbenzen	100-41-4	PNEC	9,6 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
etilbenzen	100-41-4	PNEC	13,7 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
etilbenzen	100-41-4	PNEC	1,37 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
etilbenzen	100-41-4	PNEC	2,68 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
heksametilen di-izocianat	822-06-0	PNEC	8,42 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osební varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Nositi zaščito za oči/obraz.

Zaščita kože

- Zaščita rok

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374.

- Vrsta materiala in njegova debelina

Nitril

- Debelina materiala >0,12mm

- Čas prodiranja skozi material, iz katerega so izdelane rokavice

>480 minut (nivo prepustnosti: 6)

- Dodatni varnostni ukrepi

Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščito za telo

Varovalna obleka pred učinki tekočih kemikalij.

Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

S primerno posodo preprečiti onesnaženje okolja. Hraniti ločeno od odvodnih kanalov, površinske in podzemlske vode.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

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

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	prozorna
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	-94,9 °C pri 101,3 kPa
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	136,1 °C pri 1.013 mbar
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS
Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	1,1 vol.- % - 7 vol.- %
Plamenišče	23 °C pri 1.013 hPa
Temperatura samovžiga	333 °C (temperatura samovžiga (tekočine in plini))
Temperatura razpadanja	ni pomembno
pH (vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	12,75 mm ² /s
Topnost(i)	ni določeno

Porazdelitveni koeficient

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	ta informacija ni na voljo
--	----------------------------

Parni tlak	7,4 hPa pri 20 °C
------------	-------------------

Costota in/ali relativna gostota

Costota	1,02 g/cm ³
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

Lastnosti delcev	ni pomembno (tekoča)
------------------	----------------------

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	dodatne navedbe niso na voljo
--	-------------------------------

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Druge varnostne značilnosti

Temperaturni razred (EU, v skladu z ATEX)	T2 (maksimalna dopustna temperatura površine opreme: 300°C)
---	---

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Glede nezdružljivosti: glejte spodaj "Pogoji, ki se jim je treba izogniti" in "Nezdružljivi materiali". Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

Pri segrevanju:

Nevarnost vžiga

10.2 Kemijska stabilnost

Glej spodaj: "Pogoji, ki se jim je treba izogniti".

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Navodila za preprečitev požara ali eksplozije

Uporabiti električno/prezračevalno opremo, opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje.

10.5 Nezdružljivi materiali

Oksidativna snov

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Upravičeno predvideni nevarni produkti razgradnje, ki nastanejo zaradi uporabe, skladiščenja, razlitja in segrevanja, niso znani. Nevarni produkti razgradnje: glej oddelek 5.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

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

Podatki o testih za celotno zmes niso dostopni.

Postopek razvrščanja

Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Razvrstitev v skladu z GHS (1272/2008/ES, CLP)

Akutna strupenost

Strupeno pri vdihavanju.

GHS Združenih narodov, Priloga 4: Pri zaužitju lahko škoduje zdravju.

- Ocena akutne strupenosti (ATE)

Vdihavanje: hlapi 10,19 mg/l/4h

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h
HDI oligomers, isocyanurate	28182-81-2	vdihavanje: prah/meglice	1,5 mg/l/4h
ksilen	1330-20-7	dermalna	1.100 mg/kg
ksilen	1330-20-7	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h
etilbenzen	100-41-4	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h
heksametilen di-izocianat	822-06-0	oralna	959 mg/kg
heksametilen di-izocianat	822-06-0	vdihavanje: hlapi	0,124 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože

Se ne razvrsti kot jedko/dražilno za kožo.

Huda poškodba oči/draženje oči

Se ne razvrsti kot hudo škodljivo ali dražilno za oči.

Preobčutljivost dihal ali kože

Lahko povzroči alergijski odziv kože.

Mutagenost za zarodne celice

Se ne razvrsti kot mutageno za zarodne celice.

Rakotvornost

Se ne razvrsti kot rakotvorno.

Strupenost za razmnoževanje

Se ne razvrsti kot strupeno za razmnoževanje.

Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost

Se ne razvrsti kot strupeno za specifični ciljni organ (večkratna izpostavljenost).

Nevarnost pri vdihavanju

Se ne razvrsti kot nevarno pri vdihavanju.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Dodatne navedbe niso na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Se ne razvrsti kot nevarno za vodno okolje.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Podatki niso na voljo.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

V skladu z rezultati ocene snovi ta snov ni PBT ali vPvB. Ne vsebuje PBT-/vPvB-snovi v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje endokrinega motilca (EDC) v koncentraciji $\geq 0,1\%$.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje**13.1 Metode ravnanja z odpadki**

Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Pridobivanje topil/regeneracija.

Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odpadkov

Ne izprazniti v kanalizacijo. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.

Obdelava odpadkov posod/embalaže

Gre za nevarnen odpad; lahko se uporablja le odobrena embalaža (npr. v skladu z ADR). Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira. Kontaminirano embalažo obravnavati kot snov samo.

Opombe

Prosimo upoštevajte ustrezne nacionalne ali regionalne določbe. Odpadke je potrebno ločevati v kategorije tako, da jih lahko lokalni ali nacionalni objekti za upravljanje z odpadki obravnavajo ločeno.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1 Številka ZN in številka ID**

ADR/RID/ADN	UN 1866
IMDG-Code	UN 1866
ICAO-TI	UN 1866

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	RAZTOPINA SMOLE
IMDG-Code	RESIN SOLUTION
ICAO-TI	Resin solution

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR/RID/ADN	3
IMDG-Code	3
ICAO-TI	3

14.4 Skupina embalaže

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III


GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

- 14.5 Nevarnosti za okolje** ni nevarno za okolje v skladu s predpisi o nevarnem blagu
- 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**
Določbe za nevarno blago (ADR) je potrebno izpolnjevati znotraj poslovnih prostorov.
- 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**
Tovor se ne prevaža v razsutem stanju.

Podatki za vsak vzorčni predpis ZN
Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN) - Dodatne informacije

Razvrstitvene oznake	F1
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3
	
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
Prevozna skupina	3
Kode omejitev za predore	D/E
Številka nevarnosti	30

Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG) - Dodatne informacije

Onesnaževalec morja (Marine Pollutant)	-
Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3



Posebne določbe	223, 955
Izvzete količine	E1
Omejene količine	5 L
EmS	F-E, <u>S-E</u>
Kategorija skladiščenja (stowage category)	A

International Civil Aviation Organization (ICAO-IATA/DGR) - Dodatne informacije

Nalepka(e), ki opozarja(jo) na nevarnost	3
--	---



Posebne določbe	A3
Izvzete količine	E1
Omejene količine	10 L

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Ustrezne določbe Evropske unije (EU)

Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (REACH, priloga XIV) / SVHC - seznam kandidatov

nobena sestavina ni na seznamu

Direktiva o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (RoHS)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o Evropskem registru izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)

Registri izpustov in prenosov onesnaževal (PRTR)			
Ime snovi	Št.CAS	Opombe	Mejna količina za izpuste v zrak (kg/leto)
ksilen	1330-20-7	(17) (11)	
etilbenzen	100-41-4	(11)	

Legenda

- (11) O posameznih onesnaževalih je treba poročati, če je prekoračena mejna vrednost BTEX (vsota parametrov za benzen, toluen, etil benzen, ksilene).
- (17) Skupna masa ksilenov (orto-ksilena, meta-ksilena, para-ksilena)

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena sestavina ni na seznamu.

Nacionalni sezname

Dežela	Seznam	Status
EU	REACH Reg.	vse sestavine so na seznamu

Legenda

REACH Reg. REACH registrirane snovi

15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti za snovi v tej zmesi ni bila izvedena.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in akronimi

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
2000/39/ES	Direktiva Komisije o določitvi prvega seznama indikativnih mejnih vrednosti za poklicno izpostavljenost pri izvajanju Direktive Sveta 98/24/ES
Acute Tox.	Akutna strupenost
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti)
ADR/RID/ADN	Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti/železniškem prevozu/rečnem prevozu nevarnih snovi (ADR/RID/ADN)
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
Asp. Tox.	Nevarnost pri vdihavanju
ATE	Acute Toxicity Estimate (ocena akutne strupenosti)
CAS	Chemical Abstracts Service (Služba za izmenjavo kemijskih izvlečkov združuje najbolj izčrpen seznam kemičnih snovi)
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
CTP	Časovno tehtano povprečje
DGR	Predpisi o nevarnem blagu (glej IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (izpeljana raven brez učinka)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam novih snovi)
EmS	Emergency Schedule (razpored v sili)
ES-št.	Popis ES (EINECS, ELINCS in popis NLP) je glosar sedemmestnih števil ES, identifikatorjev snovi, ki so v EU (Evropski uniji) na voljo na tržišču
Eye Dam.	Hudo škodljivo za oči
Eye Irrit.	Dražilno za oči
Flam. Liq.	Vnetljiva tekočina
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" „Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij“, ki so ga razvili Združeni narodi
IATA	International Air Transport Association (Mednarodno združenje za zračni transport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mednarodna organizacija civilnega letalstva)
ICAO-TI	Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code, Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
IOELV	Indikativne mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost
KTV	Kratkotrajna vrednost
NLP	No-Longer Polymer (bivši polimer)
PBT	Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
ppm	Parts per million (deli na milijon)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij)
Resp. Sens.	Preobčutljivost dihal
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga)
Skin Corr.	Jedko za kožo
Skin Irrit.	Dražilno za kožo
Skin Sens.	Preobčutljivost kože
STOT RE	Strupenost za ciljni organ - ponavljajoča izpostavljenost
STOT SE	Strupenost za ciljni organ - enkratna izpostavljenost
SVHC	Substance of Very High Concern (snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost)
št. INDEKSA	Število indeks je identifikacijska koda, ki je snovi dodeljena v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008
Uradni list RS	Uradni list: Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih)
ZM	Zgornja meja

Reference ključne literature in virov podatkov

Uredba (ES) št. 1272/2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi. Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), spremenjena z 2020/878/EU.

Prevoz nevarnega blaga po cesti, železnici ali celinskih plovnih poteh (ADR/RID/ADN). Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Predpisi o nevarnem blagu za zračni transport).

Postopek razvrščanja

Fizikalne in kemijske lastnosti: Razvrstitev temelji na podlagi testiranih zmesi.

Nevarnosti za zdravje, Nevarnosti za okolje: Metoda za razvrstitev zmesi na podlagi sestavin zmesi (metoda dodajanja).

Seznam ustreznih kod (številka in celotno besedilo, kot sta podana v oddelkih 2 in 3)

Oznaka	Besedilo
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H304	Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

GRAFFITIGUARD PERMANENT 2C B-COMPONENT

Številka različice: GHS 3.0
Nadomesti različico z dne: 16.02.2023 (GHS 2)

Sprememba: 06.07.2023

Oznaka	Besedilo
H330	Smrtno pri vdihavanju.
H331	Strupeno 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.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Omejitve odgovornosti

Ti podatki temeljijo na našem sedanjem poznavanju stanja. Ta varnostni list je pripravljen in namenjen le za ta izdelek.