

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Trgovska oznaka **Aqua-Hardener 8451** **8451a:**
Številka proizvoda 8451000210

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe Trdilo za premazne materiale na vodni osnovi;
za industrijsko ali poklicno uporabo.
Odsvetovane uporabe Ne uporabljati za privatne namene.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Proizvajalec/Dobavitelj:**

ADLER-Werk Lackfabrik Johann Berghofer GmbH & Co KG
Bergwerkstraße 22
A-6130 Schwaz
Avstrija

Telefon: +4352426922713
e-mail: sdb-info@adler-lacke.com

Distribucija in prodaja: sdb-info@adler-lacke.com

Telefon
+43 5242 6922-713
Pon. - čet. 07:00 - 16:25
Pet. 07:00 - 12:15

Dodatne informacije

Uvoznik					
Dežela	Ime	Ulica	Poštna številka/mesto	Telefon	e-Mail
Slovenija	BLAŽIČ d.o.o.	Zgornji Brnik 368	4210 Brnik	+386 1 519 9260	info@blazic.eu

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Dežela	Ime	Telefon
Slovenija	National Emergency Telephone Number	112
Slovenija	Poison Centre	+386 41 650 500

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**

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

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Razred nevarnosti	Kategorija	Razred in kategorija nevarnosti	Stavek o nevarnosti
vnetljiva tekočina	3	Flam. Liq. 3	H226
akutna strupenost (pri vdihavanju)	4	Acute Tox. 4	H332
jedkost za kožo/draženje kože	2	Skin Irrit. 2	H315
huda poškodba oči/draženje oči	2	Eye Irrit. 2	H319
preobčutljivost kože	1	Skin Sens. 1	H317
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.

2.2 Elementi etikete

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

- Opozorilna beseda pozor

- Piktogrami

GHS02, GHS07



- Stavki o nevarnosti

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
H315 Povzroča draženje kože.
H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.
H332 Zdravju škodljivo 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 meglice/hlapov/razpršila.
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P501 Odstraniti vsebino, posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

- Dodatne informacije o nevarnosti

EUH204 Vsebuje izocianate. Lahko povzroči alergijski odziv.

- Nevarne sestavine za označevanje

hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers, hydrophilic, aliphatic polyisocyanate, cyclohexyldimethylamine, Heksametilen-1,6-diizocianat

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**2.3 Druge nevarnosti**

Hranite zunaj dosega otrok in ne zlivajte v kanalizacijo. Ostanek ustrezno zavržite (zbirališča nevarnih odpadkov, podjetja za odstranjevanje odpadkov). Prazne posode je treba reciklirati. Med obdelavo proizvoda je treba upoštevati varnostne ukrepe.

Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta zmes ne vsebuje snovi, ki bi bile ocenjene kot PBT ali vPvB.

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

Opis zmesi

Poliisocianat alifat v organskih topilih.

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	Št.CAS 28182-81-2 ES-št. 500-060-2 931-274-8 REACH Ur. št. 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 STOT SE 3 / H336
Aliphatisches Polyisocyanat, hydrophil	Št.CAS 666723-27-9	5 – < 10	Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 Aquatic Chronic 3 / H412
Cyclohexyldimethylamin	Št.CAS 98-94-2 ES-št. 202-715-5 REACH Ur. št. 01-2119533030-60-xxxx	1 – < 3	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Ime snovi	Identifikator	Utežni %	Razvrščanje v skladu z GHS
Heksameten-1,6-diizocianat	Št.CAS 822-06-0 ES-št. 212-485-8 Št. INDEKSA 615-011-00-1 REACH Ur. št. 01-2119457571-37-xxxx	0,05 – < 0,1	Acute Tox. 3 / H331 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335

Ime snovi	Posebne mejne koncentracije	M-Faktorji	ATE	Pot izpostavljenosti
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	-	-	11 mg/l/4h 1,5 mg/l/4h	vdihanje: hlapi vdihanje: prah/ meglice
Aliphatisches Polyisocyanat, hydrophil	-	-	11 mg/l/4h	vdihanje: hlapi
Cyclohexyldimethylamin	-	-	>272 mg/kg 380 mg/kg 3 mg/l/4h	oralna dermalna vdihanje: hlapi
Heksameten-1,6-diizocianat	Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	-	3 mg/l/4h	vdihanje: 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. V vseh primerih dvoma, ali kadar simptomi trajajo, pridobiti zdravniški nasvet. V primeru nezvesti osebo položimo v stabilni bočni položaj. Nikoli dajati ničesar v usta. Takoj odstraniti/sleči vsa kontaminirana oblačila. Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

Po vdihavanju

Poskrbeti za svež zrak. 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.

Po stiku s kožo

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Ob stiku s kožo takoj sleči onesnaženo, napojeno obleko in nemudoma izprati z obilo vode in milom. Ne uporabljajte topil ali razredčil!

Po stiku z očmi

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem. Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Spirati 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. Umiriti. PRI ZAUŽITJU: Takoj pokličite zdravnika.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Doslej simptomi in učinki niso znani.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**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

Ogljikov dioksid (CO₂), BC-prah, Brizganje vode, Pena odporna na alkohol, Pesek

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

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. V primeru požara lahko nastane gost dim. Vdihovanje nevarnih razkrojnih produktov lahko povzroči resne okvare zdravja. Možnost nastanka eksplozivnih mešanic zraka in prahu. Hlapi lahko v stiku z zrakom tvorijo eksplozivno mešanico. Gorljivo.

Nevarni produkti izgorjevanja

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 odtok ali vodotok. Onesnaženo vodo za gašenje zbirati ločeno. Gasiti z običajno previdnostjo in s primerne razdalje.

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

Za neizučeno osebje

Osebe privedi na varno. Zagotovitev zadostnega prezračevanja. Preprečevanje nastajanja prahu.

Za reševalce

Pri izpostavljenosti hlapom/prahu/razpršilom/plinom nositi 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, Kontaminirani material je treba napolniti v originalne ali primerne zbiralnike/posode, zbiralnike/posode zapreti in odstraniti kot odpadni material po točki 13.

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.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**6.4 Sklícavanje 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 naelektrenje. Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih. 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.

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. Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker. Preprečiti statično naelektrenje. Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine. Zaščititi pred sončno svetlobo.

Nadzor učinkov

Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Zaščititi pred sončno svetlobo. Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Zaščititi pred sončno svetlobo. . Odprte posode skrbno zaprite in jih skladiščite tako, da so vzravane, da preprečite iztekanje.

Hranite v originalni posodi. Temperatura skladiščenja pri 0 °C/32 °F in do 50 °C/122 °F.

- Zahteve o prezračevanju

Vsako snov, ki oddaja škodljive hlapne ali pline, 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.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

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/m³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m³]	ZM [ppm]	ZM [mg/m³]	Opomba	Izvor
EU	2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	IOEL V	50	275	100	550			H	2000/39/ES
SI	2-metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	MV	50	275	100	550			H	Uradni list RS
SI	heksameten-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)

Biološke mejne vrednosti						
Dežela	Ime snovi	Parameter	Opomba	Identifikator	Vrednost	Izvor
SI	heksameten-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
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	DNEL	0,5 mg/m³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	DNEL	1 mg/m³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	DNEL	275 mg/m³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
2-Metoksi-1-metiletil acetat	108-65-6	DNEL	550 mg/m³	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

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Relevantne DNEL sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Cilj zaščite, način izpostavljenosti	Se uporablja v	Trajanje izpostavljenosti
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	DNEL	0,53 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	DNEL	8,3 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	DNEL	8,3 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	DNEL	0,6 mg/kg tt/dan	človek, dermalno	delavec (industrija)	kronično - sistemski efekti
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	DNEL	0,035 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	kronično - lokalni efekti
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	DNEL	0,07 mg/m ³	človek, pri vdihavanju	delavec (industrija)	akutno - lokalni efekti

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	PNEC	0,127 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	PNEC	0,013 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	PNEC	88 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	PNEC	266.701 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	PNEC	26.670 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	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)

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Relevantne PNEC sestavin zmesi						
Ime snovi	Št.CAS	Končna točka	Mejne vrednosti	Organizem	Del okolja	Trajanje izpostavljenosti
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)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	0,002 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	0 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	20,6 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	0,021 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	0,002 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	PNEC	0,003 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	0,049 mg/l	vodni organizmi	sladka voda	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	0,005 mg/l	vodni organizmi	morska voda	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	8,42 mg/l	vodni organizmi	čistilna naprava (STP)	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	0,674 mg/kg	vodni organizmi	sladkovodna usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	0,067 mg/kg	vodni organizmi	morska usedlina	kratkotrajno (enkratno)
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	PNEC	0,523 mg/kg	kopenski organizmi	zemlja	kratkotrajno (enkratno)

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Splošno prezračevanje.

Osební varnostni ukrepi (osebna zaščitna oprema)

Zaščita za oči/obraz

Zaščitna očala s stransko zaščito (EN 166).

Zaščita kože

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**- Zaščita rok**

Nositi primerne zaščitne rokavice. Primerne so zaščitne rokavice za kemikalije, preverjene v skladu z EN 374. Pred uporabo preveriti tesnost/neprepustnost. V posebnih primerih je priporočljivo preveriti odpornost na kemikalije varnostnih rokavic omenjenih zgoraj, skupaj z dobaviteljem teh rokavic. Za zaščito pred škropljenjem pri kratkotrajnih nalogah uporabite zaščitne rokavice iz butilnega kavčuka. Debelina materiala: 0,5 mm, čas pretoka ≥ 480 min.

- Dodatni varnostni ukrepi

Narediti faze regeneracije kože. Priporoča se preventivno varovanje kože (zaščitne kreme/mazila). Po uporabi temeljito umiti roke.

Zaščita dihal

Med razprševanjem nositi primerno dihalno opremo. Kombinirana filtracijska naprava (EN 141). Filter za trdne delce (EN 143). Tip: A-P2 (kombinirani filtri za delce in organske pline in paro, barvna koda: rjava/bela).

Nadzor izpostavljenosti okolja

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

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

Fizikalno stanje	tekoča
Barva	Rumenkast
Vonj	značilen
Tališče/ledišče	ni določeno
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	145,8 °C pri 760 mmHg
Vnetljivost	vnetljiva tekočina v skladu s kriteriji GHS

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

Spodnja eksplozijska meja (LEL)	0,8 vol.-%
Zgornja eksplozijska meja (UEL)	7 vol.-%
Plamenišče	57 °C
Temperatura samovžiga	200 °C
pH (vrednost)	ni določeno
Kinematična viskoznost	40 – 60 ^s / _{DIN 4mm}

Topnost(i)

Topnost v vodi	se ne meša v vseh razmerjih
----------------	-----------------------------

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Porazdelitveni koeficient

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

Parni tlak	17 hPa pri 20 °C
------------	------------------

Gostota in/ali relativna gostota

Gostota	1,116 g/cm ³ pri 20 °C
Relativna parna gostota	podatek o določeni lastnosti ni na voljo

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

Drugi varnostni parametri

Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven, vendar je možno tvorjenje eksplozivnih zmesi pare ali zraka.
-----------------------	---

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti	dodatne navedbe niso na voljo
Druge varnostne značilnosti	dodatne navedbe niso na voljo

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

Zmes vsebuje reaktivno(e) snov(i). Nevarnost vžiga.

Pri segrevanju:

Nevarnost vžiga

10.2 Kemijska stabilnost

Material je stabilen v normalnem okolju ter predvidenih temperaturnih in tlačnih pogojih skladiščenja in ravnanja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

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

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.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**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

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

GHS Združenih narodov, Priloga 4: V stiku s kožo lahko škoduje zdravju.

- Ocena akutne strupenosti (ATE)

Vdihavanje: hlapi 13,2 mg/l/4h

Ocena akutne strupenosti (ATE) sestavin zmesi			
Ime snovi	Št.CAS	Pot izpostavljenosti	ATE
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h
hexamethylene-1,6-diisocyanate, oligomers	28182-81-2	vdihavanje: prah/meglice	1,5 mg/l/4h
Aliphatisches Polyisocyanat, hydrophil	666723-27-9	vdihavanje: hlapi	11 mg/l/4h
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	oralna	>272 mg/kg
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	dermalna	380 mg/kg
Cyclohexyldimethylamin	98-94-2	vdihavanje: hlapi	3 mg/l/4h
Heksameten-1,6-diizocianat	822-06-0	vdihavanje: hlapi	3 mg/l/4h

Jedkost za kožo/draženje kože

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči

Povzroča hudo draženje 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).

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

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.

12.4 Mobilnost v tleh

Podatki niso na voljo.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Podatki niso na voljo.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni na seznamu.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Podatki niso na voljo.

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

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

Ustrezne določbe v zvezi z odpadki

Seznam odpadkov, Odločitev 2000/532/ES o seznamu odpadkov

- Izdelek

08 01 11* odpadne barve in laki, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

- Embalaža

15 01 10* embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi

Metode odstranjevanja:

Izdelek

Nastajanju odpadkov se je treba izogibati ali količino odpadkov zmanjšati na minimum, če je mogoče. Ne zlivajte v kanalizacijo. Izogibajte se sproščanju proizvoda v okolje. Odpadke in posode je treba odstraniti in zavreči na varen način.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**Embalaža**

Nastajanju odpadkov se je treba izogibati ali količino odpadkov zmanjšati na minimum, če je mogoče. Odpadno embalažo je treba reciklirati. Sežiganje in odlaganje na odlagališča pride v poštev le, če recikliranje ni mogoče.

Nasveti za odstranjevanje:**Izdelek**

Odstranjevanje izdelka in njegovih raztopin ter stranskih proizvodov mora ves čas potekati v skladu z zahtevami za varstvo okolja in s predpisi za odstranjevanje odpadkov lokalnih oblasti. Višek je treba izročiti priznanemu podjetju za odstranjevanje odpadkov (podjetje za odstranjevanje /recikliranje odpadkov).

Embalaža

S pomočjo informacij na tem varnostnem listu se je treba s pristojnimi organi posvetovati glede klasifikacije praznih posod in embalaže. Prazne posode je treba odvreči in reciklirati glede na tip embalaže. Licencirane posode in embalažo lahko odvržete brezplačno prek sistem partnerjev, če je ta na voljo. Posode z ostanki je treba odvreči v skladu z lokalnimi in državnimi pravnimi predpisi.

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 1263
IMDG-Code	UN 1263
ICAO-TI	UN 1263

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR/RID/ADN	BARVI SORODNA SNOV
IMDG-Code	PAINT RELATED MATERIAL
ICAO-TI	Paint related material

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

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.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**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



Posebne določbe	163, 367, 650
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	163, 223, 367, 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, A72, A192
Izvzete količine	E1
Omejene količine	10 L

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

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:**Seveso direktiva**

2012/18/EU (Seveso III)				
Št.	Nevarna snov/kategorije nevarnosti	Količina za razvrstitev (v tonah) za uporabo zahtev za organizacije nižje in višje stopnje		Opombe
P5c	vnetljive tekočine (cat.. 2,3)	5.000	50.000	51)

Opomba

51) vnetljive tekočine, kategorija 2 ali 3, ki niso zajete v kategorijah P5a in P5b

Decopaint direktiva (2004/42/EC)

HOS vsebina	19,98 % 230 g/l
-------------	--------------------

Direktiva o industrijskih emisijah (2010/75/EU)

HOS vsebina	19,98 % 223 g/l
-------------	--------------------

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)

nobena sestavina ni na seznamu

Okvirna direktiva o vodah (WFD)

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o trženju in uporabi predhodnih sestavin za eksplozive

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

nobena sestavina ni na seznamu

Uredba o obstojnih organskih onesnaževalih

Nobena sestavina ni na seznamu.

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 plovniških poteh)

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

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 Acute	Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost
Aquatic Chronic	Nevarno za vodno okolje - kronična nevarnost
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
HOS	Volatile Organic Compounds (hlapne organske spojine)
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

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Okr.	Opis uporabljenih okrajšav
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (predvidena koncentracija brez učinka)
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 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
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H301	Strupeno pri zaužitju.
H311	Strupeno v stiku s kožo.
H314	Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
H315	Povzroča draženje kože.
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože.
H318	Povzroča hude poškodbe oči.
H319	Povzroča hudo draženje oči.

Aqua-Hardener 8451

Številka različice: 1.0

Sprememba: 18.04.2023
Datum izdaje: 18.04.2023:

Oznaka	Besedilo
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.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H400	Zelo strupeno za vodne organizme.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Opomba glede spodnje meje eksplozivnosti pri lakih, ki se redčijo z vodo:

Glej poročilo PEx5 200500185, Fizikalno-tehnični zvezni zavod Braunschweig, september 2005 in poročilo PTB-W-57, februar 1994.

Omejitve odgovornosti

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