



Sigurnosno-tehnički list prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006 u trenutno važećoj verziji

stranica 1 od 18

PATTEX WHITETEQ STD CEEC

STL broj : 721870
V002.0

revidirano: 20.09.2024

Datum tiskanja: 20.08.2025

Zamjenjuje verziju od: 29.04.2022

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacija proizvoda

PATTEX WHITETEQ STD CEEC
UFI: XMM0-DWS0-X205-SQ3J

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:
pjena, 1-komponentna na potisni plin

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Henkel Croatia d.o.o.
Budmanijeva 1
10000 Zagreb

Hrvatska

Telefon: +385 (1) 6008 222

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Za nove verzije Sigurnosno-tehničkih listova posjetite web stranicu www.mysds.henkel.com ili www.henkel-adhesives.com.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje (CLP):

Zapaljiv aerosol	Kategorija 1
H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.	
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.	
Nadražujuće za kožu	Kategorija 2
H315 Nadražuje kožu.	
Preosjetljivost u dodiru s kožom	Kategorija 1
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.	
Nadražujuće za oko	Kategorija 2
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.	
Izazivač preosjetljivosti dišnih putova	Kategorija 1
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - jednokratna izloženost	Kategorija 3
H335 Može nadražiti dišni sustav.	
Ciljani organ: Nadražaj dišnih puteva.	
Kancerogenost	Kategorija 2
H351 Sumnja se na moguće uzrokovanje raka.	
Toksičnost specifično ciljanih organa - ponavljano izlaganje	Kategorija 2
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.	

2.2. Elementi označavanja

Elementi označavanja (CLP):

Piktogrami opasnosti:



Sadržaj

Difenilmetan-diizocijanat, izomere i srodne strukture

Oznaka opasnosti:

Opasnost

Oznaka upozorenja:

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Dopunske informacije

Od 24. kolovoza 2023. prije industrijske i profesionalne uporabe obvezno je odgovarajuće osposobljavanje.
Ostale informacije: <https://www.feica.eu/PUinfo>

Oznaka obavijesti:

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Oznaka obavijesti: Sprečavanje

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati na otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P260 Ne udisati maglu/pare.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitu za oči.

Oznaka obavijesti: Skladištenje

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50°C/122 °F.

Oznaka obavijesti: Odlaganje

P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

Informacija prema XVII. 56 REACH

Osobe već senzibilizirane na diizocijanate mogu razviti alergijske reakcije prilikom uporabe ovog proizvoda. Osobe koje boluju od astme, ekcema ili imaju problematičnu kožu trebaju izbjegavati kontakt s ovim proizvodom, uključujući i dodir putem kože. U uvjetima slabe ventilacije ovaj se proizvod može koristiti samo ako se upotrebljava odgovarajući plinski filter (npr. tipa A1 u skladu s normom EN 14387).

Otapala sadržana u proizvodu, hlapce za vrijeme obrade i njihove pare mogu tvoriti eksplozivnu / lako zapaljivu smjesu zrak/pare otapala.

Trudnice moraju apsolutno izbjegavati udisanje i u dodiru s kožom.

U Odjeljku 3 navode se tvari u koncentraciji $\geq$ od granične koncentracije, a ukazuju na ispunjavanje kriterija PBT/vPvB ili su identificirane kao endokrini disruptori (ED):

Ova smjesa ne sadrži tvari navedene u Odjeljku 3, u koncentraciji $\geq$ od granične koncentracije, za koje se procjenjuje da su PBT, vPvB ili ED.

ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Informacije o sastojcima prema CLP (EC) br.1272/2008

Štetne tvari CAS - broj EC-broj Broj registracije po REACH-u	Koncentracija	Razvrstavanje	Specifična koncentracija: granice, M-faktori i ATE	Dodatni podaci
dimetil-eter 115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37	10- < 20 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin Liquef. Gas, H280		EU OEL
Izobutan 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5- < 10 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin Liquef. Gas, H280		
propan 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5- < 10 %	Zap. plin 1A, H220 Stlač. plin H280		
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6 500-040-3 01-2119457013-49	5- < 10 %	Acute Tox. 4, Inhalacija, H332 Skin Irrit. 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Resp. senz. 1, H334 Derm. senz. 1, H317 TCOJ 3, H335 Carc. 2, H351 TCOP 2, Inhalacija, H373	Resp. senz. 1; H334; C $\geq$ 0,1 % Nadraž. oka 2; H319; C $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315; C $\geq$ 5 % TCOJ 3; H335; C $\geq$ 5 %	

Ako se ne prikazuju vrijednosti ATE, pogledajte vrijednosti LD/LC50 u odjeljku 11.
Puni tekst H-oznaka i drugih skraćenica dan je u Odjeljku 16 "Ostale informacije"

Klasifikacija opasnosti ovog proizvoda temelji se isključivo na smjesi prisutnoj unutar aerosola, isključujući potisne plinove. Podaci navedeni u odjeljku 3 temelje se na kombinaciji smjese i potisnih plinova.

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći.

Opće napomene

Ako su simptomi nakon pružanja prve pomoći i dalje prisutni,
zatražiti pomoć liječnika.

Nakon udisanja:

Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, zatražiti savjet liječnika ako se tegobe zadržavaju.
Odgođeni učinci mogući su nakon udisanja.

Nakon dodira s kožom:

Svježa pjena: Zahvaćena područja kože odmah obrisati mekom krpom, a zatim uklonite ostatke s biljnim uljem, primijeniti proizvod za njegu kože. Stvrdnuta pjena se može ukloniti samo mehanički.

Nakon dodira s očima:

Odmah razmaknuti kapke i laganim mlazom vode ili s tekućinom za ispiranje oka, ispirati svako oko naizmjenično u trajanju od 5 minuta. Ako su se simptomi zadržali (jaki bolovi, osjetljivost na svjetlo, poremećaj vida) nastaviti ispiranje i zatražiti pomoć liječnika ili odvesti osobu u bolnicu.

Nakon gutanja:

Oprati usta, ne izazivati povraćanje, zatražiti savjet liječnika.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Izaziva ozbiljan nadražaj očiju.

KOŽA: crvenilo, upala

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

UDISANJE: nadraživanje, kašalj, kratki dah, stezanje u prsima.

4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada.

Vidi pododjeljak: Opis mjera prve pomoći.

ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje.

ugljikov dioksid, pjena, prah, mlaz vodenog spreja, fini vodeni sprej

Iz sigurnosnih razloga neprikladna sredstva za gašenje.

Mlaz vode pod tlakom

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese.

U slučaju požara može nastati ugljikov monoksid (CO), ugljikov dioksid (CO₂) i dušikovi oksidi (NO_x).

U slučaju požara, mogu nastati izocijanatne pare.

5.3. Savjeti za gasitelje požara.

Koristiti samostalni uređaj za disanje.

Nositi zaštitnu opremu.

Ostale informacije:

Spremnike u blizini požara hladiti s vodenom maglom.

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti.

Nositi zaštitnu opremu.

Osigurati odgovarajuću ventilaciju.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

6.2. Mjere zaštite okoliša.

Ne ispuštati u kanalizaciju / površinske vode / podzemne vode.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje.

Pokupiti mahanički

Otpad zbrinuti u skladu s važećim propisima prema odjeljku 13.

6.4. Uputa na druge odjeljke.

Pogledati upute u odjeljku 8.

ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje.

nadražujuće

Kod prijevoza s autom: staviti spremnik zamotan u krpu u prtljažnik, nikada u putničku kabinu.

Za vrijeme rada i sušenja prilikom lijepljenja, dobro prozračiti.

Izbjegavati dodir s kožom i očima.

Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu.

Za vrijeme rada ne jesti, piti i pušiti.

Oprati ruke prije pauze i nakon završenog rada.

Uklonite onečišćenje na koži pomoću vegetabilnog ulja; njega kože.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti.

Za dozu pod pritiskom: zaštititi od direktnog sunčevog zagrijavanja i temperatur iznad 50 °C.

Čuvati na hladnom i suhom mjestu.

Osigurati da su skladište i radni prostor odgovarajuće ventilirani.

Strogo izbjegavati temperature ispod - 20 °C, a iznad + 50 °C.

Zaštititi od direktnog sunčevog svjetla.

Preporučuje se skladištenje na 5 do 25 °C

Ne čuvati ili koristiti u blizini zagrijavanja, iskrenja, otvorenog plamena ili izvora zapaljenja.

Ne skladištiti zajedno s hranom ili drugim konzumnim proizvodima (kava, čaj, duhan, itd.).

Ne skladištiti zajedno sa zapaljivim otopinama.

Ne skladištiti zajedno s oksidansima.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe.

pjena, 1-komponentna na potisni plin

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću / osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri.

Granične vrijednosti izloženosti

Vrijedi za
Hrvatska

Sastojak [Regulirana tvar]	ppm	mg/m ³	Tip vrijednosti	Kategorija kratkotrajne izloženosti / napomena	Prema regulativi
dimetil-eter 115-10-6	1.000	1.920	Vremenski određena srednja vrijednost (TWA)	Indikativno	ECTLV
dimetil-eter 115-10-6 [Dimetil-eter]	1.000	1.920	Granična vrijednost izloženosti tijekom 8 h rada (GVI)		HR MDK

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naziv tvari	Zaštićeni cilj u okolišu	Vrijeme izlaganja	Vrijednost				Primjedba
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
dimetil-eter 115-10-6	Voda (slatka voda)		0,155 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Sediment (slatka voda)				0,681 mg/kg		
dimetil-eter 115-10-6	Tlo				0,045 mg/kg		
dimetil-eter 115-10-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		160 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Voda (morska voda)		0,016 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	CPS		1,549 mg/l				
dimetil-eter 115-10-6	Sediment (morska voda)				0,069 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Voda (slatka voda)		1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Voda (morska voda)		0,1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Tlo				1 mg/kg		
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Postrojenje za obradu otpadnih voda		1 mg/l				
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	CPS		10 mg/l				

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naziv tvari	Područje primjene	Način izlaganja	Učinak na zdravlje	Vrijeme izlaganja	Vrijednost	Primjedba
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Radnici	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,05 mg/m3	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,1 mg/m3	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	javnost	Udisanje	Kronični lokalni učinci		0,025 mg/m3	
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	javnost	Udisanje	Akutni lokalni učinci		0,05 mg/m3	

Biološke granične vrijednosti izloženosti:

Ništa

8.2.Nadzor nad izloženošću:

Zaštita dišnog sustava

Proizvod treba koristiti samo na radnim mjestima s intenzivnom ventilacijom / isisavanjem. Ako intenzivno prozračivanje / isisavanje nije moguće, tada treba nositi samostalni uređaj za zaštitu disanja.

Tip filtra: A (EN 14387)

Zaštita ruku:

Koristiti priložene rukavice. Vrijeme prodiranja < 5 minuta.

Treba nositi rukavice od nitril gume.

debljina materijala < 0,4 mm

Vrijeme prodiranja > 10 minuta

Zaštita očiju i lica:

Naočale koje čvrsto prijanjaju.

Zaštitna oprema za oči treba biti u skladu sa standardom EN166.

Zaštita kože

Odgovarajuća zaštitna odjeća.

Zaštitna odjeća treba biti u skladu sa standardom EN 14605 za prskanje tekućine ili sa standardom EN 13982 za prašinu.

Savjet za osobnu zaštitnu opremu:

Ovdje navedene informacije o osobnoj zaštitnoj opremi imaju samo informativnu svrhu. Potrebno je provesti potpunu procjenu rizika prije korištenja proizvoda radi utvrđivanja odgovarajuće osobne zaštitne opreme koja će biti u skladu s lokalnim uvjetima.

Osobna zaštitna oprema treba biti u skladu s relevantnim EN standardima.

ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Obrazac za dostavu	posuda pod tlakom
Boja	bijelo
Miris	karakterističan
Agregatno stanje	aerosol
Talište	Nije primjenjivo, Proizvod je tekućina.
Temperatura stvrdnjavanja	Nije primjenjivo, Nije merljivo od trenutka pakovanja u atmosferi gasa pod pritiskom.
Vrelište	-42 °C (-43.6 °F) Vrijednosti se odnose na potisni plin.
Zapaljivost	Zapaljivi aerosol.
Granice eksplozivnosti donja	1,5 %(V); Vrijednosti se odnose na potisni plin.
Plamište	Nije primjenjivo, Zapaljivi aerosol.
Temperatura samozapaljenja	350 °C (662 °F) Vrijednosti se odnose na potisni plin.
Temperatura raspada	Nije primjenjivo, Tvar/smjesa nije samoreaktivna, ne sadrži organski peroksid i ne razgrađuje se u predviđenim uvjetima uporabe
pH	Proizvod reagira s vodom., Nije primjenjivo
Viskoznost (kinematička) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
Topivost (kvalitativno) (20 °C (68 °F); Otapalo: Voda)	Nerastvorno, reaguje sa vodom pri čemu očvršćava i oslobađa se CO ₂ .
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)	Nije primjenjivo
Tlak pare (20 °C (68 °F))	Smjesa 0,5 MPa Odnosi se na tečno gorivo na 20 °C
Gustoća (20 °C (68 °F))	1 g/cm ³ nijedna metoda / metoda nepoznata
Relativna gustoća pare: (20 °C)	1,7
Karakteristike čestica	Nije primjenjivo Proizvod je tekućina.

9.2. OSTALI PODACI

9.2.1. Information with regard to physical hazard classes

Aerosoli:	Razvrstan kao aerosol kategorije 1 jer sadrži više od 1 % (po masi) zapaljivih komponenti ili ima temperaturu sagorijevanja od najmanje 20 kJ/g i nije podvrgnut postupcima klasifikacije zapaljivosti.
-----------	---

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija s vodom, nastaje CO₂.

Povećanje tlaka u zatvorenim spremnicima.

Reakcija s vodom, alkoholima i aminima.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno uz pridržavanje preporučenih uvjeta skladištenja.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati.

Vlaga.

Temperature više od ca. 50 °C

10.5. Inkompatibilni materijali

Vidi odjeljak - reaktivnost

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Na višim temperaturama može doći do oslobađanja izocianata.

Ugljikov dioksid nastaje u kontaktu s vlagom što dovodi do nastanka pritiska u limenci. Opasnost od prskanja limenke.

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

Opće toksikološke informacije:

Unakrsna reakcija s drugim izocijanatnim spojevima je moguća.

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost: Gutanje:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 5.000 mg/kg	štakor	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)

Akutna toksičnost: Dodir s kožom:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	LD50	> 9.400 mg/kg	kunić	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akutna toksičnost: Udisanje

Ako se štetni utjecaji na zdravlje proširuju zatražiti liječničku pomoć.
Toksičnost proizvoda upućuje na njegovo narkotičko djelovanje udisanjem.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednos ti	Vrijednost	Ispitna okolina	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	LC50	164000 ppm	plin	4 h	štakor	nije navedeno
Izobutan 75-28-5	LC50	260200 ppm	plin	4 h	miš	nije navedeno
propan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	plin	15 min	štakor	nije navedeno

Nadraživanje / nagrizanje kože

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	nadražuje	4 h	kunić	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Teške ozljede oka / jako nadraživanje oka.

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	nadražuje		čovjek	Weight of evidence

Preosjetljivost udisanjem / u dodiru s kožom.

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	izaziva preosjetljivost	Guinea pig maximisation test	guinea pig	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	izaziva preosjetljivost	PREOSJETLJIVOST UDISANJEM	štakor	nije navedeno

Mutageni učinak na zametne stanice

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Tip studije/način rada	Metabolički aktivitet / vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	mammalian cell gene mutation assay	sa i bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Izobutan 75-28-5	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Izobutan 75-28-5	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propan 74-98-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
propan 74-98-6	negativan	in vitro mammalian chromosome aberration test	sa i bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	negativan	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	sa i bez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
dimetil-eter 115-10-6	negativan	inhalation: gas		Drosophila melanogaster	equivalent or similar to OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Dros. melanog.)
Izobutan 75-28-5	negativan	gutanje, u hrani		Drosophila melanogaster	nije navedeno
Izobutan 75-28-5	negativan	inhalation: gas		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
propan 74-98-6	negativan			Drosophila melanogaster	nije navedeno
propan 74-98-6	negativan	inhalation: gas		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	negativan	Udisanje: aerosol		štakor	OECD Guideline 489 (In Vivo Mammalian Alkaline Comet Assay)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	negativan	inhalation		štakor	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

Kancerogenost

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Štetne tvari CAS - broj	Rezultat	Način primjene	Vrijeme izlaganja / Učestalost izlaganja	Organizam	Spol	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	nije karcinogeno	inhalation	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	carcinogenic	Udisanje: aerosol	2 y 6 h/d, 5 d/w	štakor	muški/ženski	equivalent or similar OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Toksičnost za reproduktivne organe

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Vrsta pokusa	Način primjene	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL P 2.5 %	Ostali	inhalation: gas	štakor	Drugi putokaz:
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL P 1.6 %	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Izobutan 75-28-5	NOAEL P 21,4 mg/l NOAEL F1 21,4 mg/l	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6	NOAEL P 21,6 mg/l NOAEL F1 21,6 mg/l	screening	inhalation: gas	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	NOAEL P 2.03 mg/m3 NOAEL F1 2.03 mg/m3	screening	inhalation	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

TCOJ - jednokratna izloženost:

Nema podataka

TCOP – ponavljano izlaganje:

Smjesa je razvrstana na temelju graničnih vrijednosti koncentracija tvari koje su prisutne u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat / Vrijednost	Način primjene	Vrijeme izlaganja / učestalost primjene	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	NOAEL 47,106 mg/l NOAEL 2.5 %	inhalation: gas	2 y 6 h/d; 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Izobutan 75-28-5	NOAEL 9000 ppm	inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propan 74-98-6		inhalation: gas	28 d 6 h/d, 7 d/w	štakor	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	NOAEL 0.2 mg/m ³	Udisanje: aerosol	2 y 6 h/d; 5 d/w	štakor	equivalent or similar to OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Opasnost kod udisanja:

Nema podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima

nije primjenjivo

ODJELJAK 12: Ekološke informacije**Ekološke informacije**

Ne ispuštati u kanalizaciju, tlo ili vode.

12.1. Toksičnost**Toksičnost (Ribe)**

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	LC50	> 4.000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	LC50	> 1.000 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksičnost (za beskrležnjake):

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	EC50	> 4.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	EC50	129,7 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Kronična toksičnost za beskrležnjake:

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

Toksičnost (alge)

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	nije navedeno	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	NOEC	1.640 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

Toksičnost za mikroorganizme:

Smjesa je razvrstana na temelju metode izračunavanja sadržaja tvari koje su prisutne u smjesi.

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Vrsta vrijednosti	Vrijednost	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	EC10	> 1.600 mg/l	30 min	Pseudomonas putida	DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

12.2. Postojanost i razgradivost

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Rezultat	Vrsta pokusa	Razgradnja	Vrijeme izlaganja	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
Izobutan 75-28-5	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
propan 74-98-6	brzo biološki razgradivo	aerobna razgradnja	> 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Nije biološki lako razgradivo.	aerobna razgradnja	> 0 - < 60 %	28 d	OECD 301 A - F
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	not inherently biodegradable	aerobna razgradnja	0 %	28 d	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	Faktor biokoncentracije (BCF)	Vrijeme izlaganja	temperatura	Organizam	Metoda
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	> 92 - 200	28 d		Cyprinus carpio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

12.4. Pokretljivost u tlu

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	LogPow	temperatura	Metoda
dimetil-eter 115-10-6	0,07	25 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
Izobutan 75-28-5	2,88	20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB

Donja tablica prikazuje podatke o razvrstanim tvarima prisutnim u smjesi.

Opasne tvari CAS - broj	PBT / vPvB
dimetil-eter 115-10-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
Izobutan 75-28-5	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
propan 74-98-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)
4,4'-metilendifenil diizocianat, homopolimer 25686-28-6	Ne ispunjava kriterije ocjenjivanja za postojanost, bioakumulaciju i otrovnost (PBT) i jaku postojanost i jaku bioakumulaciju (vPvB)

12.6. Svojstva endokrine disrupcije

nije primjenjivo

12.7. Ostali štetni učinci

Nema podataka

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

Zbrinjavanje proizvoda:

Zbrinuti otpad i ostatke u skladu s važećim hrvatskim propisima.

Zbrinjavanje upotrijebljene ambalaže:

Oporabiti se može samo potpuno ispraznjeni spremnik.

Ključni broj otpada:

16 05 04 Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu.**14.1. UN broj ili identifikacijski broj**

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR	AEROSOLI
RID	AEROSOLI
ADN	AEROSOLI
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

14.4. Skupina pakiranja

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

14.5. Opasnost za okoliš

ADR	nije primjenjivo
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika:

ADR	nije primjenjivo Kod tunela: (D)
RID	nije primjenjivo
ADN	nije primjenjivo
IMDG	nije primjenjivo
IATA	nije primjenjivo

14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

nije primjenjivo

ODJELJAK 15. Informacije o propisima.**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu**

Tvar koja oštećuje ozonski omotač (ODS) (Uredba (EZ) br. 2024/590):	Nije primjenjivo
Prethodno informirana suglasnost (PIC) (Uredba (EU) br. 649/2012):	Nije primjenjivo
Postojane organske onečišćujuće tvari (POP s) (Uredba (EU) 2019/1021)	Nije primjenjivo

Nacionalni propisi / informacije (Hrvatska)::

Opće informacije (Hrvatska):

Uredba (EZ) br. 648/2004
Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH)
Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH).
Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP)
Uredba (EU) br. 528/2012
Zakon o kemikalijama (NN 18/2013)
Zakon o održivom gospodarenju otpadom.
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.
Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.
Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i biološkim graničnim vrijednostima.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti još nije provedena

ODJELJAK 16: Ostale informacije

Označavanje proizvoda naljepnicom prikazano je u odjeljku 2. Puni tekst svih oznaka u Sigurnosno-tehničkom listu dan je kako slijedi

H220 Vrlo lako zapaljivi plin.
H280 Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332 Štetno ako se udiše.
H334 Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335 Može nadražiti dišni sustav.
H351 Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

ED:	Tvar za koju je utvrđeno da ima svojstva poremećaja endokrinog sustava
EU OEL:	Tvar s ograničenjem izloženosti na radnom mjestu Unije
EU EXPLD 1:	Tvar navedena u Prilogu I, Uredbe (EZ) br.2019/1148
EU EXPLD 2	Tvar navedena u Prilogu II, Uredbe (EZ) br.2019/1148
SVHC:	Tvar koja izaziva veliku zabrinutost (popis kandidata za REACH)
PBT:	Tvar koja ispunjava postojane, bioakumulativne i toksične kriterije
PBT/vPvB:	Tvar koja ispunjava postojane, bioakumulativne i toksične plus vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije
vPvB:	Tvar koja ispunjava vrlo postojane i vrlo bioakumulativne kriterije

Ostale informacije

Ovaj sigurnosno-tehnički list sastavljen je za prodaju od strane Henkela strankama koje kupuju od Henkela na temelju Uredbe (EZ) br. 1907/2006 i pruža informacije u skladu s uredbama primjenjivim samo na području Europske unije. U tom smislu, ne izričemo, jamčimo niti izjavljujemo bilo kakvu usklađenost sa zakonskim propisima ili uredbama bilo koje jurisdikcije ili zemlje izvan Europske unije. Pri izvozu u zemlje izvan Europske unije, proučite sigurnosno-tehnički list pripremljen posebno za dotičnu zemlju kako biste osigurali usklađenost ili kontaktirajte Henkelov Product Safety and Regulatory Affairs odjel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) prije izvoza u zemlje izvan Europske unije.

Podaci se temelje na današnjem stupnju našeg znanja, a odnose se na proizvod u stanju spremnom za isporuku. Podaci bi trebali služiti opisu sigurnosnih zahtjeva u vezi s našim proizvodima te time nemaju značenje jamstva za neka njihova određena svojstva. STL je napisan prema originalnom STL-u proizvođača.

Poštovani kupci, Henkel je predan stvaranju održive budućnosti promičući mogućnosti kroz cijeli lanac vrijednosti. Ukoliko želite pridonijeti prelaskom s papirne na elektroničku verziju STL-a, molimo da se obratite lokalnoj službi za korisnike. Preporučujemo da koristite ne-osobnu adresu e-pošte (npr. SDS@vaša_kompanija.com).

Značajne promjene unesene u ovaj sigurnosno-tehnički list istaknute su vertikalnim linijama na lijevoj margini dokumenta. Odgovarajući tekst prikazan je u drugoj boji na zasjenčanom polju.