



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

Stran 1 od 10

Št.VLN; : 423833
V004.1

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

predelano dne: 25.05.2015
Datum tiskanja: 18.12.2015
Zamenjuje izvod iz: 24.10.2014

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

Vsebuje:

Propan-2-ol

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
čistilna krpa

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797 0
Št. faksa: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine	Kategorija 2
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.	
Draženje oči	Kategorija 2
H319 Povzroča hudo draženje oči.	
Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti	Kategorija 3
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtotico.	

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:	Nevarno
Stavek o nevarnosti:	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Previdnostni stavek:	P210 Hraniti proč od isker/odprtih plamenov/vročih površin. - Kaditi prepovedano. P261 Izogibati se vdihavanju par. P280 Nositi zaščito za oči / obraz.

2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

čistilna krpa

Osnovne sestavine pripravka

Izopropanol

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

Označevanje sestavin v skladu z Uredbo o Detergentih (EC/648/2004)

Pripravek ne vsebuje sestavin, ki bi jih bilo treba označiti v skladu s tem predpisom.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Umivanje s tekočo vodo in milom. Uporabiti negovalno kremo. Zamenjati vso onesnaženo obleko.

Stik z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

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

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

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

Nosite osebno zaščitno opremo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ukrepajte proti elektrostatičnemu naboju.

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Posodo shranite na dobro zračenem mestu.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

7.3 Posebne končne uporabe

čistilna krpa

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Skupne meje izpostavljenosti

Velja za
SI

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska ozančitev
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]	200	500	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [propan-2-ol (izopropilalkohol; izopropanol)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	4	SI OEL
Propan-2-ol 67-63-0 [2-Propanol (izopropilalkohol)]				Glej Dodatek III (prepovedi in omejitve v zvezi s proizvodnjo in uporabo rakotvornih in / ali mutagenih snovi in pripravkov, ki jih vsebujejo).	SV CMR

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (sveža voda)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	Slana voda					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (sveža voda)					552 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	Usedlina (slana voda)					552 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	tla					28 mg/kg	
Propan-2-ol 67-63-0	voda (občasno puščanje)					140,9 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	STP					2251 mg/L	
Propan-2-ol 67-63-0	oralno					160 mg/kg food	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		888 mg/kg bw/dan	
Propan-2-ol 67-63-0	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		500 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		319 mg/kg bw/dan	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		89 mg/m ³	
Propan-2-ol 67-63-0	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		26 mg/kg bw/dan	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (EN 374). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po EN 374): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po EN 374): poliklor propen (CR; >= 1 mm debelina sloja) ali naravni kavčuk (NR; >=1 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevaty morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po EN 374. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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

Videz	Trdna snov trd bela
Vonj	po topilu
mejne vrednosti vonja	Ni podatkov / Ni določeno
pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	13 °C (55.4 °F); ni metode
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljiv
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstožnost in reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Oksidanti

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Brez pri pravilni uporabi.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Se ne razkraja pri ustrezni uporabi.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1. Podatki o toksikoloških učinkih****Splošni podatki o toksikologiji:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Akutna inhalacijska toksičnost:

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.338 mg/kg	oral		podgana	

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	podgana	

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermalno		kunec	

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	rahlo dražljivo	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	zmerno dražljiv		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	ne povzroča preobčutljivosti	Buehlerjev test	morski prašiček	

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL=1500	Inhaliranje	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	miš	
Propan-2-ol 67-63-0	LOAEL=5000	Inhaliranje	13 weeks 6 hours/day, 5 days/week	miš	

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.
Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	9.640 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	13.299 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Obstočnost in razgradljivost**Obstočnost in razgradljivost:****Razgradnje tenzidov**

Izdelek ne vsebuje površinsko aktivnih snovi, kot so definirane v predpisu o detergentih EU Detergent Regulation (EC/648/2004).

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	biološko lahko razgradljivo	aerobno	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Propan-2-ol 67-63-0	Ne izpolnjuje v celoti Obstoče Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

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

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

070699

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. UN številka**

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

14.4. Skupina embalaže

ADR	Ni nevarna snov/pripravek
RID	Ni nevarna snov/pripravek
ADN	Ni nevarna snov/pripravek
IMDG	Ni nevarna snov/pripravek
IATA	Ni nevarna snov/pripravek

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost 49,5 %
(CH)

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Elementi etikete (DPD):

F - Lahko vnetljivo



Xi - Dražilno

**R-stavki:**

R11 Lahko vnetljivo.

R36 Draži oči.

R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S-stavki:

S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.



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

Stran 1 od 17

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

Št.VLN; : 75819
V004.1

predelano dne: 25.05.2015

Datum tiskanja: 18.12.2015

Zamenjuje izvod iz: 12.02.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

Vsebuje:

Butanon

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba

Osnovni premaz

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA

Henkelstr. 67

40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797 0

Št. faksa: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Vnetljive tekočine

Kategorija 2

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

Draženje oči

Kategorija 2

H319 Povzroča hudo draženje oči.

Toksičnost za specifični ciljni organ - enkratni izpostavljenosti

Kategorija 3

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:	Nevarno
Stavek o nevarnosti:	H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi. H319 Povzroča hudo draženje oči. H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
Dodatne informacije	EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.Vsebuje 4-Metil-m-fenilen diizocianat. Lahko povzroči alergične reakcije.
Previdnostni stavek: Preprečevanje	P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano. P261 Ne vdihavati meglice/razpršila. P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščito za oči.
Previdnostni stavek: Odziv	P370+P378 Ob požaru: za gašenje uporabiti pena, gasilni prah, ogljikova dioksid.

2.3. Druge nevarnosti

Topila, ki jih vsebuje izdelek, med obdelavo izhlapevajo in njihovi hlapi lahko tvorijo eksplozivne/lahko vnetljive mešanice zrak/hlapi.

Hlapi topila so težji od zraka, zato so lahko v večji koncentraciji prisotni tik nad tlemi.

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Osnovni premaz, vsebuje topilo

Osnovne sestavine pripravka

Mešanica topil

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
Butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	40- 60 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etil acetat 141-78-6	205-500-4 01-2119475103-46	1- < 5 %	Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319
n-Butil acetat 123-86-4	204-658-1 01-2119485493-29	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 STOT SE 3 H336
Akrlina kislina 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Prek ust H302 Acute Tox. 4; Prek kože H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Prek vdih H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	209-544-5 01-2119486974-18	0,01- < 0,1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 2; Prek vdih H330 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Aquatic Chronic 3 H412 Skin Sens. 1 H317

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Sveži zrak, pri trajnih težavah poiščite tudi zdravniško pomoč.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, solzenje.

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

Pare lahko povzročijo zaspanost in omotičnost.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje:

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek (izdelek, ki vsebuje topilo).

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

Spolzkost zaradi izteklega izdelka.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Absorbirajte z materiali, ki vežejo tekočino (npr. pesek, šota, žagovina).

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadek po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Izogibajte se odprtega ognja in virov vžiga.

Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine.

Uporabljati električno opremo, ki je odporna proti eksplozijam.

Uporabiti le orodje, ki ne povzroča isker.

Preprečiti statično naelektrenje.

Higienski ukrepi:

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Priporočljiva skladiščna temperatura 15 do 25°C.

Ne skladiščite skupaj z živili.

7.3 Posebne končne uporabe

Osnovni premaz

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**

Velja za
SI

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (STEL):	Indikativno	ECLTV
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1.5	SI OEL
Butanon 78-93-3 [butanon (etilmetilketon)]	200	600	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]	400	1.400	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL
Etil acetat 141-78-6 [etilacetat]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL
n-Butyl acetate 123-86-4 [n-butilacetat]	100	480	Časovno umerjeno povprečje (TWA):	Če je v skladu z vrednostmi OEL in BEL, ne sme biti tveganja za škodljivost za razmnoževanje.	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
Butanon 78-93-3	voda (sveža voda)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	Slana voda					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	voda (občasno puščanje)					55,8 mg/L	
Butanon 78-93-3	STP					709 mg/L	
Butanon 78-93-3	Usedlina (sveža voda)					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	Usedlina (slana voda)					284,7 mg/kg	
Butanon 78-93-3	tla					22,5 mg/kg	
Butanon 78-93-3	oralno					1000 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	voda (sveža voda)					0,26 mg/L	
Etil acetat 141-78-6	Slana voda					0,026 mg/L	
Etil acetat 141-78-6	voda (občasno puščanje)					1,65 mg/L	
Etil acetat 141-78-6	STP					650 mg/L	
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (sveža voda)					1,25 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Usedlina (slana voda)					0,125 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	oralno					200 mg/kg food	
Etil acetat 141-78-6	tla					0,24 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (sveža voda)					0,18 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	Slana voda					0,018 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	voda (občasno puščanje)					0,36 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	STP					35,6 mg/L	
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (sveža voda)					0,981 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	Usedlina (slana voda)					0,0981 mg/kg	
n-Butyl acetate 123-86-4	tla					0,0903 mg/kg	
Akrilna kislina 79-10-7	voda (sveža voda)					0,003 mg/L	
Akrilna kislina 79-10-7	Slana voda					0,0003 mg/L	
Akrilna kislina 79-10-7	voda (občasno puščanje)					0,0013 mg/L	
Akrilna kislina 79-10-7	STP					0,9 mg/L	
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (sveža voda)					0,0236 mg/kg	
Akrilna kislina 79-10-7	Usedlina (slana voda)					0,00236 mg/kg	
Akrilna kislina 79-10-7	tla					1 mg/kg	
Akrilna kislina 79-10-7	oralno					0,0023 mg/kg	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
Butanon 78-93-3	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1161 mg/kg bw/dan	
Butanon 78-93-3	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		600 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		412 mg/kg bw/dan	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		106 mg/m ³	
Butanon 78-93-3	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		31 mg/kg bw/dan	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		1468 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1468 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		63 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		734 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	dermalno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		37 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		367 mg/m ³	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	oralno	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		4,5 mg/kg	
Etil acetat 141-78-6	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		367 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		960 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		960 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		480 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		480 mg/m ³	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost -		859,7 mg/m ³	

			sistemski učinek			
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		859,7 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		102,34 mg/m3	
n-Butyl acetate 123-86-4	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		102,34 mg/m3	
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m3	
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		30 mg/m3	
Akrlina kislina 79-10-7	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		1 mg/cm2	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav
Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Zaščita dihal:

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju
Kombiniran filter: ABEKP

Zaščita rok:

Zaščitne rokavice obstojne proti kemikalijam (EN 374). Ustrezni materiali pri kratkotrajnem stiku oz. brizgljajih (Priporočeno: Vsaj zaščitni indeks 2, v skladu s > 30 minutnim permeacijskim časom po EN 374): butilkavčuk (IIR; \geq 0,7 mm debelina sloja). Primerni materiali tudi pri daljšem, direktnem stiku (Priporočeno: Zaščitni indeks 6, v skladu s > 480 minutnim permeacijskim časom po EN 374): butilkavčuk (IIR; \geq 0,7 mm debelina sloja). Podatki so osnovani na podatkih iz literature in informacijah proizvajalcev rokavic ali so izpeljani z analognim sklepanjem na podobne snovi. Upoštevatni morate, da je trajanje uporabe zaščitnih rokavic za kemikalije v praksi zaradi velikega števila vplivnih faktorjev (npr. temperatura) veliko krajše, kot je lahko permeacijski čas ugotovljen po EN 374. Pri prvih znakih obrabe morate rokavice zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.
Zaščitna oblačila za roke in noge

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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

Videz	tekočina tekoč črna
Vonj mejne vrednosti vonja	po metil etil ketonu Ni podatkov / Ni določeno
pH Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno 79 °C (174.2 °F)

Plamenišče	-4 °C (24.8 °F); ni metode
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	25 kPa
Parni tlak (55 °C (131 °F))	430 mbar
Gostota (20 °C (68 °F))	0,98 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (; 20 °C (68 °F))	9 - 19 mPa.s
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	Se ne sme mešati s/z
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti spodnje	1,8 % (V)
zgornje	11,5 % (V)
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Iztočna viskoznost (23 °C (73.4 °F); ; igla/dozirna konica: 25 mm)	13 s
---	------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reagira z močnimi oksidacijskimi sredstvi.
Reakcija z vodo, alkoholi, amini.
Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Toplota, plamen, sončni žarki in drugi viri vžiga.
Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.
Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtlak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

STOT – enkratna izpostavljenost:

Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Draženje kože

Daljši stik lahko povzroči trdo ali razpokano kožo.

Draženje oči:

Povzroča hudo draženje oči.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	2.600 mg/kg	oral			Strokovna presoja
Butanon 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			podgana	
Etil acetat 141-78-6	LD50	6.100 mg/kg	oral		podgana	
n-Butil acetat 123-86-4	LD50	> 8.800 mg/kg	oral		podgana	BASF Test
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		podgana	BASF Test
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	LD50	5.800 mg/kg	oral		podgana	

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	5,1 mg/l	aerosol			Strokovna presoja
Butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	podgana	
Etil acetat 141-78-6	LC50	200 mg/l		1 h	podgana	
n-Butil acetat 123-86-4	LC50	> 23,4 mg/l		4 h	podgana	
Akrilna kislina 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	Hlap.	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	LC50	0,24 mg/l	Hlap.	4 h	podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	Acute toxicity estimate (ATE)	6.400 mg/kg	dermalno			Strokovna presoja
Butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg			kunec	
Etil acetat 141-78-6	LD50	> 18.000 mg/kg	dermalno		kunec	Črpalni test
Akrilna kislina 79-10-7	LD50	640 mg/kg	dermalno		kunec	BASF Test
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	zmerno dražljiv		kunec	
Etil acetat 141-78-6	Ne dražilno	24 h	kunec	
n-Butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	BASF Test
Akrilna kislina 79-10-7	močno jedek	3 min	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Resne okvare oči/draženje:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etil acetat 141-78-6	rahlo dražilno		kunec	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
n-Butil acetat 123-86-4	Ne dražilno		kunec	BASF Test
Akrilna kislina 79-10-7	jedko	21 d	kunec	BASF Test

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimiza cijski test na svinji	morski prašiček	
Etil acetat 141-78-6	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimiza cijski test na svinji	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
n-Butil acetat 123-86-4	ne povzroča preobčutljivosti	Guinejin maksimiza cijski test na svinji	morski prašiček	
Akrilna kislina 79-10-7	ne povzroča preobčutljivosti	Skin painting test	morski prašiček	
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	povzroča senzibilizacijo	Odprt epikutalni test	morski prašiček	Klecak Method

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Etil acetat 141-78-6	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		Amesov test
n-Butil acetat 123-86-4	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		Amesov test
Akrilna kislina 79-10-7	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhaliranje	90 days6 hours/day, 5 days/week	podgana	
Butanon 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhaliranje	90 days6 hours/day, 5 days/week	podgana	
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=900 mg/kg	oralno: dajanje	90 ddaily	podgana	EPA Guideline
Etil acetat 141-78-6	LOAEL=3.600 mg/kg	oralno: dajanje	90 ddaily	podgana	EPA Guideline
Etil acetat 141-78-6	NOAEL=0,002 mg/l	Inhaliranje	90 dcontinuous	podgana	

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Ne sprazniti v odtoke, zemljino ali vodovje.

12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavlje nosti	Primerki	Metoda
Butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) DIN 38412-15
Etil acetat 141-78-6	LC50	270 mg/l	Ribe	48 h	Leuciscus idus melanotus	
Etil acetat 141-78-6	EC50	164 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia cucullata	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etil acetat 141-78-6	EC50	> 2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	2.000 mg/l	Algae	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etil acetat 141-78-6	NOEC	2,4 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
n-Butil acetat 123-86-4	LC50	62 mg/l	Ribe	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
n-Butil acetat 123-86-4	EC50	72,8 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
n-Butil acetat 123-86-4	EC10	295,5 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	674,7 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	LC50	27 mg/l	Ribe	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Akrlilna kislina 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	LC50	164,5 mg/l	Ribe	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	EC50	12,5 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	NOEC	1,1 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
------------------------------	----------	-------------------------	----------------	--------

Butanon 78-93-3	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	> 60 %	OECD 301 A - F
Etil acetat 141-78-6	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	100 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
n-Butil acetat 123-86-4	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	98 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Akrilna kislina 79-10-7	biološko razgradljivo	lahko	aerobno	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljen osti	Primerki	Temperatura	Metoda
Butanon 78-93-3	0,29					
Etil acetat 141-78-6	0,6					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
n-Butil acetat 123-86-4	1,81				23 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Akrilna kislina 79-10-7 Akrilna kislina 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
Butanon 78-93-3	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Etil acetat 141-78-6	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
n-Butil acetat 123-86-4	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Akrilna kislina 79-10-7	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
4-Metil-m-fenilen diizocianat 584-84-9	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilna sredstva, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu**14.1. UN številka**

ADR	1139
RID	1139
ADN	1139
IMDG	1139
IATA	1139

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
RID	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
ADN	ZAŠČITNI PREMAZ, RAZTOPINA
IMDG	COATING SOLUTION
IATA	Coating solution

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ADR	3
RID	3
ADN	3
IMDG	3
IATA	3

14.4. Skupina embalaže

ADR	II
RID	II
ADN	II
IMDG	II
IATA	II

14.5. Nevarnosti za okolje

ADR	n.a.
RID	n.a.
ADN	n.a.
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ADR	Posebni predpis 640D Vodilna koda: (D/E)
RID	Posebni predpis 640D
ADN	Posebni predpis 640D
IMDG	n.a.
IATA	n.a.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost (CH)	53,9 %
----------------------	--------

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

- H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
- H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.
- H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.
- H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
- H314 Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.
- H315 Povzroča draženje kože.
- H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.
- H319 Povzroča hudo draženje oči.
- H330 Smrtno pri vdihavanju.
- H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
- H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.
- H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
- H351 Sum povzročitve raka.
- H400 Zelo strupeno za vodne organizme.
- H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
- H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Elementi etikete (DPD):

F - Lahko vnetljivo

Xi - Dražilno

**R-stavki:**

- R11 Lahko vnetljivo.
- R36 Draži oči.
- R66 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
- R67 Hlapi lahko povzročijo zaspanost in omotico.

S-stavki:

- S2 Hraniti izven dosega otrok.
- S9 Posodo hraniti na dobro prezračevanem mestu.
- S16 Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.
- S25 Preprečiti stik z očmi.
- S26 Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč.
- S51 Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih.

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.



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

Stran 1 od 12

Št.VLN; : 75742
V004.1

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

predelano dne: 25.05.2015
Datum tiskanja: 18.12.2015
Zamenjuje izvod iz: 28.01.2015

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

TEROSON PU 8597 known as TEROSTAT 8597 DGX REP/SET

Vsebuje:

4,4'-Metilendifenil diizocianat
Difenilmetan-2,4'-diizocianat

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Predvidena uporaba
Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

DE

Tel.: +49 (211) 797 0
Št. faksa: +49 (211) 798 4008

ua-productsafety.si@henkel.com

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Navodilo v primeru zdravstvene ogroženosti: nemudoma se posvetovati z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenjske ogroženosti poklicati 112. Dodatne informacije tudi na tel. št. + 386 02 2222 100 med 8.00 in 16.00.

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev (CLP):

Agent preobčutljivosti dihal
H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Kategorija 1

2.2 Elementi etikete

Elementi etikete (CLP):

Piktogram za nevarnost:



Opozorilna beseda:

Nevarno

Stavek o nevarnosti: H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Previdnostni stavek: P261 Izogibati se vdihavanju par.
P342+P311 Pri respiratornih simptomih: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

2.3. Druge nevarnosti

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Splošna kemična oznaka:

Enokomp. tesnilni material s strjevanjem na vlagi

Osnovne sestavine pripravka

Prepolimer poliuretana s prostim 4,4'-metil difenil diizocianatom (MDI)

Deklaracija o primeseh v skladu z CLP (EC) št. 1272/2008:

Nevarne sestavine Št. CAS	Številka ES REACH-Reg št.	Vsebnost	Razvrščanje
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	202-966-0 01-2119457014-47	0,1- < 1 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	227-534-9 01-2119480143-45	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 Acute Tox. 4; Prek vdiha H332 STOT RE 2 H373 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

Za celoten tekst H - izjav in drugih okrajšav glejte poglavje 16 "Ostale informacije".

Snovi brez razvrstitve lahko imajo omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu na ravni Skupnosti.

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje:

Svelji zrak, dovajanje kisika, toplota, poiščite pomoč zdravnika specialista.

Po vdihavanju so mogoče kasnejše posledice.

Stik s kožo:

Izperite s tekočo vodo in očistite z milom. Negujte kožo. Onesnaženo obleko zamenjajte. Po potrebi obiščite dermatologa.

Stik z očmi:

Izpirati takoj z obilo tekoče vode (10 minut). Poiskati zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izpirajte ustno votlino, popijte 1 - 2 kozarca vode, ne izzivajte bruhanja, posvetujte se z zdravnikom.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Draženje, kašljanje, plitvo dihanje, zbadanje v pljučih.

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Glej poglavje: Opis ukrepov za prvo pomoč

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

Primerna so vsa običajna gasilna sredstva.

Zaradi varnostnih razlogov neprimerna sredstva za gašenje

Polni vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko pride do sproščanja strupenih plinov.

5.3 Nasvet za gasilce

Nositi zaščitno opremo.

Nositi neodvisni dihalni aparat.

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

Nosite osebno zaščitno opremo.

Izogibati se stika z očmi in kožo.

Ne pustite zraven nezaščitenih oseb.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko absorbiranje.

Kontaminirani material odstranjujte kot odpadke po pogl. 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Glejte priporočilo v oddelku 8.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Higienski ukrepi:

Pri delu ne jejte, ne pijte ali kadite.

Pred odmori in po koncu dela si umijte roke.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Poskrbite za dobro zračenje in odzračevanje.

Varovati pred vročino in neposrednim sončnim sevanjem.

Skladiščiti na hladnem in suhem.

Priporočljiva skladiščna temperatura 15 do 25°C.

Zagotoviti ustrezno prezračevanje skladiščnih in delovnih prostorov.

7.3 Posebne končne uporabe

Lepilo in tesnilni material za direktno zasteklitev

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Skupne meje izpostavljenosti**Velja za
SI

Sestavina [Nadzorovana snov]	ppm	mg/m ³	Meje izpostavljenosti	Kratkotrajna izpostavljenost / Opombe	Sistemska označitev
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]		0,05	Časovno umerjeno povprečje (TWA):		SI OEL
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8 [difenilmetan-4,4'-diizocianat (4,4'-metilendifenil diizocianat)]			Multiplikator STEL (STEL = TWA * multiplikator STEL):	1	SI OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Environmental Compartment	čas izpostavljenosti	Vrednost				Opombe
			mg/l	ppm	mg/kg	drugo	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	voda (sveža voda)					1 mg/L	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Slana voda					0,1 mg/L	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	tla					1 mg/kg	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	STP					1 mg/L	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	voda (občasno puščanje)					10 mg/L	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	voda (sveža voda)					> 1 mg/L	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Slana voda					> 0,1 mg/L	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	tla					1 mg/kg	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	STP					> 1 mg/L	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	voda (občasno puščanje)					10 mg/L	

Derived No-Effect Level (DNEL):

Ime iz seznama (mišljen je zakoniti seznam)	Application Area	Način izpostavljenosti	Health Effect	Exposure Time	Vrednost	Opombe
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/kg bw/dan	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		28,7 mg/cm ²	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		25 mg/kg bw/dan	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg bw/dan	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		17,2 mg/cm ²	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,025 mg/m ³	
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Splošna populacija	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		50 mg/kg bw/dan	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,1 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		28,7 mg/cm ²	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	Prek vdih	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,1 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Delavci	Prek vdih	Dolgotrajna izpostavljenost -		0,05 mg/m ³	

			lokalni učinek			
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		25 mg/kg bw/dan	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,05 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	oralno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		20 mg/kg bw/dan	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	dermalno	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		17,2 mg/cm ²	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	Prek vdiha	Akutna/ kratkotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,05 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - sistemski učinek		0,025 mg/m ³	
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Splošna populacija	Prek vdiha	Dolgotrajna izpostavljenost - lokalni učinek		0,025 mg/m ³	

Index biološke izpostavljenosti:

brez

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

Navodilo za oblikovanje tehničnih naprav

Uporabljajte samo na dobro prezračevanih mestih.

Pare ali dim odsesavajte direktno na mestu nastajanja in uhajanja. Pri rednih delih uporabite namizno odsesovalno napravo

Zaščita dihal:

primerna zaščitna maska pri nezadostnem zračenju

Zaščita rok:

Proti kemikalijam odporne zaščitne rokavice (EN 374). Primerni materiali za kratkotrajni stik ali pljuske (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 2, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 30 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Primerni materiali za daljši, neposredni stik (priporočilo: najmanj zaščitni indeks 6, kar po EN 374 pomeni čas pronicanja > 480 minut): nitrilna guma (NBR; debelina \geq 0.4 mm). Informacije temeljijo na virih iz literature in na navodilih s strani izdelovalcev rokavic, ali so analogno izpeljane iz podatkov o podobnih snoveh. Upoštevajte, da je lahko zaradi številnih dejavnikov (npr. temperature) življenjska doba proti kemikalijam odpornih zaščitnih rokavic v delovnih pogojih bistveno krajša kot pa je čas pronicanja, ki je bil opredeljen v skladu z EN 374. Rokavice je že pri prvih znakih obrabljenosti ali poškodb treba zamenjati.

Zaščita oči:

Tesno prilegajoča zaščitna očala.

Zaščita telesa:

Nosite osebno zaščitno opremo.

Zaščitna oblačila za roke in noge

Opozorila za osebno zaščitno opremo:

Uporabljati le osebno varovalno opremo, ki ima oznako CE v skladu s direktiva sveta 89/686/EGS.

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

Videz

Trdna snov
pastozen
črna

Vonj

brez vonja

mejne vrednosti vonja

Ni podatkov / Ni določeno

pH	Ni podatkov / Ni določeno
Začetna točka vrelišča	Ni podatkov / Ni določeno
Plamenišče	Ni uporabno
Temperatura razpadanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parni tlak	Ni podatkov / Ni določeno
Gostota (20 °C (68 °F))	1,2 g/cm ³
Nasipna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Viskoznost (; 20 °C (68 °F); Konc.: 100 % izdelek)	4.000 Pas
Viskoznost (kinematična)	Ni podatkov / Ni določeno
Eksplozivne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Topnost kvalitativno (20 °C (68 °F); Top. (kratica za topila): voda)	netopljiv
Temperatura strditve	Ni podatkov / Ni določeno
Točka tališča	Ni podatkov / Ni določeno
Vnetljivost	Ni podatkov / Ni določeno
Temperatura samovžiga	Ni podatkov / Ni določeno
Meje eksplozivnosti	Ni podatkov / Ni določeno
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni podatkov / Ni določeno
Hitrost izparevanja	Ni podatkov / Ni določeno
Parna gostota	Ni podatkov / Ni določeno
Vsebnost trdih delcev	99 %
Oksidativne lastnosti	Ni podatkov / Ni določeno

9.2 Drugi podatki

Ni podatkov / Ni določeno

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Reakcija z vodo, alkoholi, amini.

Reakcija z vodo. Naraščanje tlaka v zaprtih posodah (CO₂).

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno pri priporočenih pogojih skladiščenja.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Glej poglavje reaktivnost

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Temperature nad ca. 250 °C

Vlažnost

10.5. Nezdružljivi materiali

Glej poglavje reaktivnost

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri stiku z vlago nastaja ogljikov dioksid in s tem nadtak v zaprtih posodah - nevarnost pokanja!

Pri višjih temperaturah je možno sproščanje izocianata.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Splošni podatki o toksikologiji:

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Osebe, ki so alergične na izocianate, naj se izogibajo rokovanja z izdelkom.

Senzibilizacija:

Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

Po večkratnem stiku kože z izdelkom je možna alergija.

Akutna oralna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral))
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		podgana	

Akutna inhalacijska toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l	aerosol		podgana	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Akutna dermalna toksičnost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1	LD50	> 9.400 mg/kg	dermalno		kunec	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Jedkost za kožo/draženje kože:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	dražilno	4 h	kunec	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Preobčutljivost pri vdihavanju ali stiku s kožo:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta testa	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	povzroča senzibilizacijo	Buehlerjev test	morski prašiček	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	povzroča senzibilizacijo	in vivo	morski prašiček	

Mutagenost zarodnih celic:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vrsta študije / način dajanja	Metabolično aktiviranje / čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	negativen	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	Z in brez		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)

Rakotvornost:

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Primerki	Sex	Čas izpostavljenosti/ Frequency of treatment	Vodilo za aplikacije	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	karcinogeno	podgana	moški/ženski	2 y 6 h/d	Inhaliranje : aerosol	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Čas izpostavljenosti/ pogostost nanosa	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		Inhaliranje : aerosol	main: 2 y; satellite:1 y6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Difenilmetan-2,4'- diizocianat 5873-54-1		Inhaliranje : aerosol	main: 2 y; satellite: 1 y6 h/d; 5 d/w	podgana	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)

ODDELEK 12: Ekološki podatki**Splošni ekološki podatki:**

Zmes je razvrščena na osnovi razpoložljivih informacij o sestavinah, ki so definirane v kriterijih za razvrščanje zmesi za vsak razred nevarnosti ali diferenciaciji v poglavju I v direktivi 1272/2008/EC. Informacije o zdravju/ekologiji glede substanc v poglavju 3 so na razpolago v nadaljevanju.

Ne sme priti v kanalizacijo / površinsko vodo / podtalnico.

12.1. Strupenost

Nevarne sestavine Št. CAS	Tip Vrednost	Vrednost	Študija akutne toksičnosti	Čas izpostavljenosti	Primerki	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	LC0	> 3.000 mg/l	Ribe	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	129,7 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	EC50	> 1.640 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	NOEC	> 10 mg/l	chronic Daphnia	21 d	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	LC50	> 1.000 mg/l	Ribe	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Nevarne sestavine Št. CAS	Rezultat	Vodilo za aplikacije	Razgradljivost	Metoda
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		aerobno	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih / 12.4. Mobilnost v tleh

Nevarne sestavine Št. CAS	LogKow	Faktor biokoncentracije (BCF)	Čas izpostavljenosti	Primerki	Temperatura	Metoda
------------------------------	--------	-------------------------------	----------------------	----------	-------------	--------

4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	5,22					
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	5,22					

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Nevarne sestavine CAS-št.	PBT/vPvB
4,4'-Metilendifenil diizocianat 101-68-8	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije
Difenilmetan-2,4'-diizocianat 5873-54-1	Ne izpolnjuje v celoti Obstoječe Bioakumulative in Strupenosti (PBT), zelo obstojne in zelo Strupene Bioakumulative (vPvB) kriterije

12.6. Drugi škodljivi učinki

Ni podatkov.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odstranjevanje izdelka:

Po posvetu z odgovornimi lokalnimi inštitucijami, se zahteva posebno obravnavo/rokovanje.

Klasifikacijska številka odpadka

Veljavne EWC kodne številke odpadka se nanašajo na izvor, zato proizvajalec ne more definirati EWC kod odpadkov za artikle oz. izdelke, ki se uporabljajo v različnih sektorjih. Naštete EWC kode so priporočilo za uporabnike. Z veseljem vam bomo svetovali.

08 04 09 Odpadna lepila in tesnilna sredstva, ki vsebujejo organska topila ali druge nevarne snovi

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

14.1. UN številka

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.3. Razredi nevarnosti prevoza

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.4. Skupina embalaže

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.5. Nevarnosti za okolje

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni nevarno blago v smislu RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC

n.a.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

VOC vsebnost 0 %
(CH)

HOS Barve in Laki (EU):

(Pod)kategorija izdelka:

Ta izdelek ni predmet direktive 2004/42/EC

15.2. Ocena kemijske varnosti

Scenarij kemijske varnosti še ni izdelan

ODDELEK 16: Drugi podatki

Označevanje izdelka je navedeno v oddelku 2. Celoten tekst okrajšav navedenih s številkami v tem varnostnem listu je kot sledi.

H315 Povzroča draženje kože.

H317 Lahko povzroči alergijski odziv kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H334 Lahko povzroči simptome alergije ali astme ali težave z dihanjem pri vdihavanju.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

H351 Sum povzročitve raka.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Ostala informacije:

Podatki so osnovani na današnjem stanju našega vedenja in se nanašajo na izdelek v dobavnem stanju. Opisujejo naše izdelke v zvezi z varnostnimi zahtevami in tako ne pomenijo, da jim zagotavljajo določene lastnosti.

Elementi etikete (DPD):

Xn - Zdravju škodljivo

**R-stavki:**

R42 Vdihavanje lahko povzroči preobčutljivost.

S-stavki:

S2 Hraniti izven dosega otrok.

S23 Ne vdihavajte hlapov.

S24/25 Preprečiti stik s kožo in očmi.

S36/37/39 Nositi primerno zaščitno obleko, zaščitne rokavice in zaščito za oči/obraz.

S45 Ob nezgodi ali slabem počutju, takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

S51 Uporabljati le v dobro prezračenih prostorih.

dodatna označitev:

Vsebuje izocianate. Upoštevajte navodila proizvajalca.

Vsebuje:

4,4'-Metilendifenil diizocianat,
Difenilmetan-2,4'-diizocianat

Pomembne spremembe v varnostnem listu, so označene z navpičnimi črtami ob levem robu tega dokumenta. Pripadajoče besedilo se prikaže v drugačni barvi na senčnih področjih.