

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

SYSTEM 1+ADHESIVE

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

- Naziv proizvoda** : SYSTEM 1+ADHESIVE
Kod proizvoda : Nije na raspolaganju.
Tip proizvoda : Tekućina.
Drugi načini identifikacije : Nije na raspolaganju.

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

- Uporaba proizvoda** : Zubarski proizvod: Adheziv.
Oblast primjene : Profesionalne aplikacije.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač/Proizvođač

Ormco Corporation
1332 S. Lone Hill Avenue
Glendora, CA 91740-5339
Telefonski br.: 1-800-854-1741

Distributer

ORMCO B.V.
Basicweg 20
3821 BR Amersfoort
Telefonski br.: 00800-3032-3032

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : customerservice@ormcoeurope.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : Broj telefona za medicinske informacije +385 01-23-48-342

Dobavljač

Broj telefona : +31 (0) 0800 3032 3032
Radno vrijeme : 08:00-17:00, Europsko vrijeme, GMT+1

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

Klasifikacija prema Uredbi (EC) Br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Resp. Sens. 1, H334
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
Aquatic Chronic 2, H411

Ovaj proizvod je razvrstan kao opasan prema Uredbi (EC) 1272/2008 izmjenjeno i dopunjeno.

Sastojci nepoznate toksičnosti : 37.4 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate oralne toksičnosti
76.5 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate dermalne toksičnosti
100 postotak smjese koja sadrži sastojak (sastojke) nepoznate inhalatorne toksičnosti

Sastojci nepoznate ekotoksičnosti : Sadrži 51.7 % komponenti nepoznate opasnosti za vodeni okoliš

Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.

Vidjeti odjeljak 11 za detaljnije informacije o zdravstvenim posljedicama i simptomima.

2.2 Elementi označivanja

Piktogrami opasnosti :



Signalna riječ : Opasnost

Izjava opasnosti : H330 - Smrtonosno ako se udiše.
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H315 - Nadražuje kožu.
H334 - Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H335 - Može nadražiti dišni sustav.
H411 - Otroavno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Izjava opreza

Prevenција : P280 - Nositi zaštitne rukavice. Nositi zaštitna sredstva za oči ili lice.
P273 - Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P260 - Ne udisati paru.

Odgovor : P304 + P340 + P310 - AKO SE UDIŠE: Premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje : P405 - Skladištiti pod ključem.

Odlaganje : P501 - Ukloniti sadržaj i spremnike u skladu sa lokalnim, regionalnim, nacionalnim i internacionalnim zakonima.

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

2/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

Opasni sastojci : Poli(oksi-1,2-etandil), α,α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-2,2'-etilendioksidietildimetakrilat
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)
Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem
2-hidroksietil-metakrilat
Dibenzoil peroksid

Dodatna etiketa elemenata : Sadrži izocianate. Može izazvati alergijsku reakciju.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Specijalni zahtjevi pakiranja

Kontejneri moraju biti opremljeni kopčama koje djeca ne mogu otvoriti : Nije primjenljiv.

Opipljivo upozorenje o opasnosti : Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji : Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese : Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Indentifikatori	%	Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]	Tip
staklo, oksid, kemikalije	EZ: 266-046-0 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 65997-17-3	≥ 25 - ≤ 50	Nije klasificiran.	[2]
Poli(oksi-1,2-etandil), α,α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis[ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 41637-38-1	≥ 10 - ≤ 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 4, H413	[1]
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	EZ: 203-652-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 109-16-0	≥ 10 - ≤ 25	Skin Sens. 1B, H317	[1]
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	EZ: 225-863-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 5124-30-1 Indeks: 615-009-00-0	≤ 10	Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317	[1][2]

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

3/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Silicij, amorfni, uparen, bez kristala	CAS (Služba kemijskih abstrakata): 112945-52-5	≤10	STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Acute Tox. 2, H330	[1]
Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem	EZ: 271-893-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 68611-44-9	≤10		[1]
2-hidroksietil-metakrilat	EZ: 212-782-2 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 868-77-9 Indeks: 607-124-00-X	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Poliol	-	≤5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	[1]
Dibenzoil peroksid	EZ: 202-327-6 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 94-36-0 Indeks: 617-008-00-0	≤5	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1] [2]
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	EZ: 204-881-4 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 128-37-0	≤2.5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1] [2]
oksibenzon	EZ: 205-031-5 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 131-57-7	≤1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	[1]

Ne postoje dodatni sastojci koji su, u okviru sadašnjeg znanja dobavljača i u primjenljivim koncentracijama, klasificirani opasnim po zdravlje ili okoliš, PBT ili vPvB ili su tvari od podjednakog značaja ili im je dodijeljena granična vrijednost izloženosti na radnom mjestu i stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku, stoga zahtijevaju podnošenje izvještaja u ovom odjeljku.

Tip

- [1] Supstance koje su klasificirane kao opasne za zdravlje ili okolinu
- [2] Supstance koje imaju zadanu granicu izlaganja na radnom mjestu
- [3] Tvar ispunjava kriterije za PBT prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [4] Tvar ispunjava kriterije za vPvB prema Propisu (EC) Br 1907/2006, Aneks XIII
- [5] Tvar ekvivalentne pozornosti
- [6] Dodatno otkrivanje zbog politike sukladnosti

Granice izlaganja na radnom mjestu, ukoliko dostupne, su navedene u odjeljku 8.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Kontakt očima** : Specifične mjere nisu potrebne. U slučaju kontakta s očima, odmah ispirati s puno vode. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Udisanje** : Nisu potrebne specijalne mjere. Ukoliko se udahne, izaći na svjež zrak. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Kontakt s kožom** : Nisu potrebne specijalne mjere. U slučaju kontakta, odmah ispirati kožu s puno vode. Treba primiti liječničku pomoć ukoliko se dogode simptomi.
- Gutanje** : Isprati usta vodom. Ukoliko je tvar progutana i izložena osoba je pri svijesti, dati popiti male količine vode. Prestati ukoliko izložena osoba osjeća mučninu jer povraćanje može biti opasno. Dobijte liječničku pomoć ukoliko štetni efekti ustraju ili su jaki.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : U slučaju velikog požara i velikih količina: Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku. Ukoliko se sumnja da su zagušljiva isparenja i dalje prisutna, spasilac treba nositi odgovarajuću masku ili samostalni dišni aparat. Oživljavanje usta na usta može biti opasno po pružaoca pomoći. Temeljito vodom oprati kontaminiranu odjeću prije skidanja, ili nositi rukavice.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Znaci/simptomi pretjeranog izlaganja

- Kontakt očima** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo
- Udisanje** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
hripanje i teškoće pri disanju
astma
- Kontakt s kožom** : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo
- Gutanje** : Nema specifičnih podataka.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Obavijesti liječniku** : U slučaju udisanja proizvoda dekompozicije u požaru, simptomi mogu biti odloženi. Izložena osoba može trebati biti pod liječničkim nadzorom 48 sati.
- Specifični postupci** : Nema specifičnog liječenja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrebiti sredstvo za gašenje primjereno tipu požara.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : U požaru ili ako grijano, dogodiće se porast tlaka i kontejner može prsnuti. Ovaj materijal je toksičan za vodene organizme s dugotrajnim efektima. Voda koja se koristi za gašenje vatre, kontaminirana ovim materijalom mora biti lokalizirana i spriječeno njeno istjecanje u bilo koji vodotok, kanalizaciju ili odvod.

Opasni proizvodi toplinskog raspadanja : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale:
ugljik dioksid
ugljik monoksid
oksidi dušika
halogenirani spojevi
metalni oksid/oksidi

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : U slučaju velikog požara i velikih količina: Smjesta izolirati mjesto događaja uklanjanjem svih osoba iz okolice incidenta u slučaju požara. Ne poduzimati ni jednu aktivnost koja uključuje osobni rizik niti aktivnost za koju osoba nije prošla odgovarajuću obuku.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci bi trebali nositi odgovarajuću zaštitnu opremu i samostalni aparat za disanje koji pokriva čitavo lice i koji je pod pozitivnim tlakom. Odjeća za vatrogasce (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice) u skladu s Europskim standardom EN 469 će pružiti osnovnu razinu zaštite za kemijske incidente.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje : Niska razina ispuštanja . Samo za profesionalnu uporabu. Rukovanje proizvodom u vrlo malim količinama ili u situacijama u kojima je oslobađanje vrlo malo vjerojatno

Za interventno osoblje : Niska razina ispuštanja. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

6.2 Mjere zaštite okoliša

: Niska razina ispuštanja. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom. Obavijestiti odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod prouzročio zagađenje okoliša (kanalizacije, vodotokova, tla ili zraka). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti škodljivo za okoliš ukoliko je oslobođeno u velikim količinama. Sakupiti proliveno/rasuto.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

Malo izljevanje : Mala količina. Samo za profesionalnu uporabu. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.

Veliko izljevanje : Mala količina. Samo za profesionalnu uporabu. Apsorbirati s inertnim materijalom i smjestiti u odgovarajući kontejner za odlaganje otpada.

6.4 Uputa na druge odjeljke : Vidjeti Odjeljak 1 za hitne kontakt informacije.
Vidjeti Odjeljak 8 za informacije o prikladnoj osobnoj zaštitnoj opremi.
Vidjeti Odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Sigurnosne mjere : Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda. Samo za profesionalnu uporabu. Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Rukovati s oprezom i ukloniti na sigurni način.

Savjet o općoj profesionalnoj higijeni : Jedenje, pijeње i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Radnici trebaju oprati ruke i lice prije jedenja, pijeња i pušenja. Ukloniti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaženja u prostore gdje se jede. Vidjeti također Odjeljak 8 za dodatne informacije o higijenskim mjerama.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Ne skladištiti iznad slijedeće temperature: 23°C (73.4°F). Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama. Skladištiti u originalnom kontejneru zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, na suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru, daleko od nekompatibilnih materijala (vidi Odjeljak 10) i hrane i pića. Skladištiti pod ključem. Držati posudu čvrsto zatvorenu i zapečaćenu dok nije spremna za upotrebu. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi spriječavanja odljevanja. Ne skladištiti u neobilježenim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće spremnike kako bi se spriječilo zagađivanje okoliša. Prije rukovanja ili primjene vidi Odjeljak 10 za nesukladne materijale.

Seveso Uredba - Prijavlivanje pragova (u tonama)

Kriteriji opasnosti

Kategorija	Upozorenje i MAPP (Politika prevencije velikih nesreća) prag	Prag Izvješća o sigurnosti
H2	50	200
E2	200	500

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke : Nije na raspolaganju.

Specifične otopine za industrijski sektor : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Profesionalne granice izlaganja

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
staklo, oksid, kemikalije	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). GVI: 2 fibers/ml 8 sati. Oblik: vlakna GVI: 5 mg/m ³ 8 sati. Oblik: vlakna
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). Osjetljivač kože. KGVI: 0.07 mg/m ³ , (kao NCO) 15 minute. GVI: 0.02 mg/m ³ , (kao NCO) 8 sati.
Dibenzoil peroksid	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). GVI: 5 mg/m ³ 8 sati.
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 6/2013). GVI: 10 mg/m ³ 8 sati.

Preporučene procedure nadziranja

: Ukoliko ovaj proizvod sadrži sastojke s granicom izlaganja, može biti potrebno nadziranje osobne, atmosfere radnog mjesta ili biološko nadziranje, radi utvrđivanja efektivnosti ventilacije ili drugih kontrolnih mjera i/ili nužnost korištenja respiratorne zaštitne opreme. Reference se trebaju učiniti u standardima nadziranja, poput: Europski Standard EN 689 (Atmosfera radnog mjesta - Smjernice za procjenu izloženosti udisanjem na kemijska sredstva za usporedbu s graničnim vrijednostima i mjernom strategijom) Europski Standard EN 14042 (Atmosfera radnog mjesta - Vodič za primjenu i korištenje postupaka za procjenu izloženosti kemijskim i biološkim sredstvima) Europski Standard EN 482 (Atmosfera radnog mjesta - Opći zahtjevi za obavljanje postupaka za mjerenje kemijskih sredstava) Također je potrebno referirati se na dokumente nacionalnih smjernica za metode određivanja opasnih tvari.

DNEL-e/DMEL-i

Nema dostupnih DNEL/DMEL

PNEC

Nema dostupnih PNEC

8.2 Nadzor nad izloženošću

Prikladan tehnički nadzor

: Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

Osobne mjere zaštite

Higijenske mjere

: Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

Zaštitu očiju/lica

: Sigurnosne naočale, u skladu s odobrenim standardom, trebaju biti korištene kad procjena rizika naznačuje da je to potrebno radi izbjegavanja izlaganja prskanjima tekućina, maglama, plinovima ili prašinama. Ako je kontakt moguć, slijedeća zaštita bi se trebala nositi, osim ako procjena ne ukazuje na viši stupanj zaštite: kemijske zaštitne naočale protiv prskanja.

Zaštitu kože

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Zaštita ruku	: Kemijski otporne, neprobojne rukavice koje su u skladu s odobrenim standardom uvijek trebaju biti nošene pri rukovanju kemijskim proizvodima, ukoliko procjena rizika ukazuje na neophodnost. S obzirom na parametre specificirane od strane proizvođača rukavica, provjerite tijekom korištenja da rukavice još uvijek zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Treba napomenuti da probojno vrijeme za bilo koji materijal za rukavice može biti različit za različite proizvođače rukavica. U slučaju smjesa, koje se sastoje od nekoliko tvari, vrijeme zaštite rukavica se ne može točno procijeniti.
Zaštita tijela	: Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.
Druga zaštita kože	: Odgovarajuća obuća i sve dodatne mjere zaštite kože trebaju biti odabrani na temelju zadatka koji se obavlja kao i rizika koji su uključeni i trebaju biti odobreni od strane stručnjaka prije rukovanja s ovim proizvodom.
Zaštitu dišnog sustava	: Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.
Nadzor nad izloženošću okoliša	: Nisu potrebne posebne mjere za male količine pri normalnim i namjenskim uvjetima upotrebe proizvoda.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

Fizikalno stanje	: Tekućina. [Pasta.]
Boja	: Bistro.
Miris	: Voćno poput estera [Malo]
Prag mirisa	: Nije na raspolaganju.
pH vrijednost	: Nije primjenljiv.
Talište/ledište	: Nije primjenljiv.
Početno vrelište i raspon vrenja	: Nije primjenljiv.
Plamište	: Nije primjenljiv.
Brzina isparavanja	: Nije na raspolaganju.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Nije primjenljiv.
Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti	: Nije primjenljiv.
Tlak pare	: Nije na raspolaganju.
Gustoća pare	: Nije primjenljiv.
Relativna gustoća	: 3
Topljivost(i)	: Netopivo u slijedećim materijalima: hladna voda i topla voda.
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda	: Nije na raspolaganju.
Temperatura samozapaljenja	: Nije primjenljiv.
Temperatura raspada	: Nije primjenljiv.

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

- Viskoznost** : Nije na raspolaganju.
Eksplozivna svojstva : Nije na raspolaganju.
Oksidirajuća svojstva : Nije na raspolaganju.

9.2 Ostale informacije

- Topivost u vodi:** : Nije na raspolaganju.
Komentari o fizikalnim/kemijskim svojstvima : Nema dodatnih informacija.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost** : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.
- 10.2 Kemijska stabilnost** : Proizvod je stabilan.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi. Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasna polimerizacija se neće dogoditi.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** : Povišena temperatura. Izlaganje svjetlu.
- 10.5 Inkompatibilni materijali** : Reaktivan ili nekompatibilan s slijedećim materijalima: oksidirajući materijali, reducirajući materijali i vlaga.
Amini
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja** : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasni proizvodi raspadanja ne bi smjeli biti proizvedeni.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
2,2'-etilendioksidiöldimetakrilat 4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	LD50 Oralno	Štakor	10837 mg/kg	-
	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	0.295 mg/l	4 sati
Silicij, amorfni, uparen, bez kristala	LD50 Dermalno	Kunić	>10000 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	9900 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	3160 mg/kg	-

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

10/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Silan, diklorodimetil-, proizvodi koji reagiraju sa silicijem	LC50 Udisanje Prašine i magle	Štakor	450 mg/m ³	4 sati
2-hidroksietil-metakrilat	LD50 Oralno	Štakor	>5000 mg/kg	-
Dibenzoil peroksid	LD50 Oralno	Štakor	4230 mg/kg	-
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	LD50 Oralno	Štakor	6400 mg/kg	-
oksibenzon	LD50 Oralno	Štakor	890 mg/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	7400 mg/kg	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Akutne procjene toksičnosti

Put	ATE vrijednost
Oralno Udisanje (prahovi i magle)	72990.1 mg/kg 0.3695 mg/l

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	100 microliters	-
	Oči - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 100 microliters	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 500 microliters	-
Dibenzoil peroksid	Oči - Blago nadražujuće sredstvo	Kunić	-	24 sati 500 milligrams	-
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Oči - Umjeren iritant	Kunić	-	24 sati 100 milligrams	-
	Koža - Umjeren iritant	Kunić	-	48 sati 500 milligrams	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osjetljivost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Mutagenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Karcinogenost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Reproduktivna toksičnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Teratogeničnost

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

TCO - jednokratno izlaganje

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Poli(oksi-1,2-etandil), α,α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen]bis [ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]- 4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)]	3. kategorija 3. kategorija	Nije primjenljiv. Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava Nadraživanje dišnog sustava
Silicij, amorfni, uparen, bez kristala	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava
Poliol	3. kategorija	Nije primjenljiv.	Nadraživanje dišnog sustava

TCO - ponavljano izlaganje

Nije na raspolaganju.

Opasnost od aspiracije

Nije na raspolaganju.

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Putevi ulaska su unaprijed očekivani: Oralno, Dermalno, Udisanje.

Potencijalne akutne zdravstvene posljedice

Kontakt očima : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Udisanje : Smrtonosno ako se udiše. Može nadražiti dišni sustav. Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.

Kontakt s kožom : Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Gutanje : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Simptomi povezani s fizikalnim, kemijskim i toksikološkim svojstvima

Kontakt očima : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
bol ili iritacija
suzenje
crvenilo

Udisanje : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija dišnog trakta
kašljanje
hripanje i teškoće pri disanju
astma

Kontakt s kožom : Štetni simptomi mogu uključivati slijedeće:
iritacija
crvenilo

Gutanje : Nema specifičnih podataka.

Odgođeni i neposredni učinci te kronični učinci nakon kratkotrajnog i dugotrajnog izlaganja

Kratkotrajno izlaganje

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Dugotrajno izlaganje

Potencijalni neposredni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalni odgođeni učinci : Nije na raspolaganju.

Potencijalne kronične zdravstvene posljedice

Nije na raspolaganju.

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Opća : Jednom senzitiviran, može se dogoditi jaka alergijska reakcija pri naknadnim izlaganjima vrlo niskim nivoima.

Karcinogenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Mutagenost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Teratogeničnost : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Razvojni efekti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Efekti fertilitnosti : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

Ostale informacije : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	Akutni LC50 1.2 mg/l Svježa voda	Riba - Brachydanio rerio	96 sati
2-hidroksietil-metakrilat	Akutni LC50 227000 µg/l Svježa voda	Riba - Pimephales promelas - Maloljetno (Nezrelo, Malodobno)	96 sati
2,6-Di-tert-butil-p-krezol oksibenzen	Akutni EC50 0.48 mg/l Svježa voda	Vodenbuha	48 sati
	Akutni EC50 13.87 µg/l Morska voda	Alge - Isochrysis galbana - Eksponecijalna faza rasta	72 sati
	Akutni EC50 1.87 mg/l Svježa voda	Vodenbuha - Daphnia magna	48 sati
	Akutni LC50 3.8 mg/l Svježa voda	Riba - Oryzia latipes	96 sati
	Kronični EC10 3.69 µg/l Morska voda	Alge - Isochrysis galbana - Eksponecijalna faza rasta	72 sati
	Kronični NOEC 90 µg/l Svježa voda	Riba - Oryzias latipes - Odrastao	28 dani

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

12.2 Postojanost i razgradivost

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

13/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Poli(oksi-1,2-etandil), α, α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	24 % - Inherentan - 28 dani	-	-
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	OECD 301 B 301B Ready Biodegradability - CO ₂ Evolution Test	85 % - Lako - 28 dani	-	-
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	0 % - 28 dani	-	-
2-hidroksietil-metakrilat	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	92 u 100 % - 14 dani	-	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Poli(oksi-1,2-etandil), α, α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	-	-	Inherentan
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	-	-	Lako
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	-	-	Nerado
2-hidroksietil-metakrilat	-	-	Lako
oksibenzon	-	-	Lako

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
Poli(oksi-1,2-etandil), α, α' -[(1-metiletiliden)di-4,1-fenilen] bis[ω -[(2-metil-1-okso-2-propen-1-il)oksi]-	3.43 u 5.62	-	visoko
2,2'-etilendioksidietildimetakrilat	1.88	-	nizak
4,4'-metilendi(cikloheksil izocianat)	6.11	10186	visoko
2-hidroksietil-metakrilat	0.42	-	nizak
Dibenzoil peroksid	3.2	-	nizak

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

14/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

2,6-Di-tert-butil-p-krezol oksibenzon	5.1 3.79	330 u 1800 39 u 160	visoko nizak
---------------------------------------	-------------	------------------------	-----------------

12.4 Pokretljivost u tlu

- Tlo/voda koeficijent raspodjele (K_{oc})** : Nije na raspolaganju.
- Pokretljivost** : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

- PBT** : Nije primjenljiv.
- vPvB** : Nije primjenljiv.

12.6 Ostali štetni učinci : Nisu poznati nikakvi značajni efekti niti kritične opasnosti.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod

- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, otopine i bilo kojeg nus proizvoda mora uvijek biti u skladu s zahtjevima zaštite okoliša i zakonima o odlaganju otpada i bilo kojim regionalnim zahtjevima lokalne uprave.
- Opasni otpad** : Klasifikacija proizvoda može udovoljiti kriterij štetnog otpada.
- Pakiranje**
- Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbjegavati ili umanjiti gdje god je to moguće. Ambalažni otpad treba biti recikliran. Spaljivanje ili deponij trebaju biti razmatrani samo kad recikliranje nije izvedivo.
- Specijalne mjere predostrožnosti** : Ostaci kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na siguran način. Treba paziti pri rukovanju praznim spremnicima koji nisu bili očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili obloge mogu zadržati nešto ostatka proizvoda. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN broj	Nije regulirano.	Nije regulirano.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-

Datum izdanja/Datum revizije : 29/11/2017 **Datum prethodnog izdanja** : 29/11/2017 **Verzija** : 1 15/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.4 Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5 Opasnosti za okoliš	Ne.	Ne.	No.	No.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika : **Transportirati unutar korisnikovih prostora:** uvijek transportirati u zatvorenim kontejnerima koji su uspravni i sigurni. Osigurati da osobe koje transportiraju proizvod znaju što treba činiti u slučaju nesreće ili izljevanja.

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu
EU Pravilo (EC) Br 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Lista tvari podvrgnutih odobrenju

Aneks XIV

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Supstance vrlo visoke zabrinutosti

Ni jedna komponenta nije izlistana.

Aneks XVII – Restrikcija na proizvodnju, stavljanje na tržište i uporabu određenih opasnih tvari, smjesa i artikala : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

Europa popis : Nije određen.

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Zrak : Na popisu

Industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) - Voda : Na popisu

Tvari koje crpe kisik (1005/2009/EU)

Nije izlistano.

Prethodni informirani pristanak (eng. Prior Informed Consent - PIC) (649/2012/EU)

Nije izlistano.

Seveso Uredba

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

16/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

Ovaj proizvod je kontroliran po Seveso Uredbi.

Kriteriji opasnosti

Kategorija

H2
E2

Internacionalna pravila

Popis I kemikalija Konvencije o kemijskom oružanju

Nije izlistano.

Montreal protokol (Aneksi A, B, C, E)

Nije izlistano.

Stockholmska konvencija o postojanim organskim polutantima

Nije izlistano.

Roterdamska konvencija o postupku prethodnog pristanka (PIC)

Nije izlistano.

UNECE Aarhuški Protokol o postojanim organskim onečišćujućim tvarima i teškim metalima

Nije izlistano.

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Ovaj proizvod sadrži supstance za koje su Procjene sigurnosti kemikalija još uvijek neophodne.

15.3 Status registracije : Mješavina. Informacije o tvari : Kontaktirati lokalnog dobavljača ili distributora.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

✓ Naznačuje informacije koje su se promijenile od prethodne izdane verzije.

Kratice i akronimi

: ATE = Visoko procijenjena toksičnost
CLP = Regulacija klasifikacije, označavanja i pakiranja [Uredba (EZ) Br. 1272/2008]
DMEL = Izvedeni minimalni nivo učinka
DNEL = Izvedeni stupanj bez učinka
EUH izvještaj = CLP-specifičan izvještaj o opasnosti
PBT = Postojan, bioakumulativni i toksični
PNEC = Predviđena koncentracija bez efekta
RRN = REACH Registracijski broj
vPvB = Vrlo otporno i vrlo bioakumulativno

Ključne literaturne

reference i izvori podataka

: Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]; European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR), concluded in Geneva on 30 September 1957 plus amendments (Uniform text: Journal of Laws 27/2009 pos. 162 plus amendments); European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN); Profesionalne granice izlaganja; Internacionalna pravila

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]

Datum izdanja/Datum revizije

: 29/11/2017

Datum prethodnog izdanja

: 29/11/2017

Verzija : 1

17/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Klasifikacija	Obrazloženje
Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza

H241	Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H330	Smrtonosno ako se udiše.
H334	Ako se udiše može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem.
H335	Može nadražiti dišni sustav.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS]

Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400	AKUTNI TOKSICITET (udisanje) - 2. kategorija AKUTNI TOKSICITET (oralno) - 4. kategorija KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 1, H410	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
Aquatic Chronic 2, H411	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
Aquatic Chronic 4, H413	DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 4. kategorija
Eye Irrit. 2, H319	TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 2. kategorija
Org. Perox. B, H241	ORGANSKI PEROKSIDI - Tip B
Resp. Sens. 1, H334	PREOSJETLJIVOST AKO SE UDIŠE - 1. kategorija
Skin Irrit. 2, H315	NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
Skin Sens. 1, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
Skin Sens. 1A, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.A kategorija
Skin Sens. 1B, H317	PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1.B kategorija
STOT SE 3, H335	SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE - JEDNOKRATNO IZLAGANJE (Nadraživanje dišnog sustava) - 3. kategorija

Savjet o izobrazbi : Osigurati da su radnici obučeni da minimiziraju izloženosti. Obučiti osoblje o dobroj praksi.

Datum izdanja/ Datum revizije : 29/11/2017

Datum izdanja/Datum revizije : 29/11/2017 **Datum prethodnog izdanja** : 29/11/2017 **Verzija** : 1 18/19

SYSTEM 1+ADHESIVE

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Datum prethodnog izdanja : 29/11/2017

Verzija : 1

Obavijest čitaocu

Koliko je nama poznato, informacije sadržane ovdje su ispravne. Međutim, niti gore navedeni dobavljač, niti i jedan od njegovih podružnica, neće preuzeti nikakvu odgovornost za ispravnost ili cjelovitost ovdje sadržanih informacija.

Krajnja odluka o podobnosti bilo kojeg materijala je isključivo odgovornost korisnika. Svi materijali mogu predstavljati opasnost i trebaju se koristiti s pažnjom. Iako su određene opasnosti opisane ovdje, mi ne možemo garantirati da su to jedine opasnosti koje postoje.