

SIGURNOSNO- TEHNIČKI LIST

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Naziv proizvoda : Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder

Kod proizvoda : 41V2C

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporabe materijala : Boja ili materijali srodni boji.

: Samo za industrijsku uporabu.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEA1
Tower Works
Kestor Street
Bolton
BL2 2AL
United Kingdom
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company
Inver France SAS
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102
Thouars CEDEX
France

e-mail adresa osobe odgovorne za ovaj STL : hse.pm.emea@sherwin.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Nacionalno savjetodavno tijelo/Centar za trovanja

Broj telefona : +385 1 2348 342

Dobavljač

Broj telefona : +(44)-870-8200 418

Radno vrijeme : Emergency contact available 24 hours a day

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Definicija proizvoda : Mješavina

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

Flam. Liq. 2, H225

Skin Corr. 1B, H314

Eye Dam. 1, H318

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.

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

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



Oznaka opasnosti

: Opasnost

Oznaka upozorenja

: Lako zapaljiva tekućina i para.
Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može nadražiti dišni sustav.
Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznaka obavijesti

Sprječavanje

: Nositi zaštitne rukavice i zaštitno odijelo i zaštitu za oči ili zaštitu za lice. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

Postupanje

: Sakupiti proliveno/rasuto. AKO SE UDIŠE: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. AKO SE PROGUTA: Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.

Skladištenje

: Nije primjenljiv.

Odlaganje

: Nije primjenljiv.

Opasni sastojci

: Metil-metakrilat
4-(dimethylethyl)benzenediol

Dodatna etiketa elemenata

: SAMO ZA INDUSTRIJSKU UPORABU

Specijalni zahtjevi pakiranja

Nije primjenljiv.

2.3 Ostale opasnosti

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Druge opasnosti koje ne rezultiraju u klasifikaciji

: Niti jedan nije poznat.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Mješavina

Naziv proizvoda/sastojka	Identifikatori	%	Klasifikacija	Specifične granične vrijednosti koncentracije, M-faktori i procijenjene vrijednosti akutne toksičnosti (ATE)	Tip

Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II

Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder

41V2C

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

Metil-metakrilat	REACH #: 01-2119452498-28 EZ: 201-297-1 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 80-62-6 Indeks: 607-035-00-6	≥75 - ≤90	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	-	[1] [2]
4-(dimethylethyl) benzenediol	EZ: 202-653-9 CAS (Služba kemijskih abstrakata): 98-29-3	≥10 - <25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Vidjeti Odjeljak 16 za cijeli tekst H iskaza gore priopćenog.	ATE [Oralno] = 500 mg/kg ATE [Dermalno] = 1100 mg/kg M [akutno] = 1 M [kronično] = 1	[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

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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opća** : U svim slučajevima sumnje, ili kad simptomi ustraju, tražiti liječničku pomoć. Osobi bez svijesti nikad ništa ne davati na usta. Ukoliko bez svijesti, postaviti u bočni položaj i tražiti medicinski savjet.
- Kontakt očima** : Provjeriti postojanje leća te iste ukloniti. Odmah isprati oči tekućom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke otvorenima. Smjesta tražiti liječničku pomoć.
- Udisanje** : Izvesti na svježi zrak. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. Ukoliko nema disanja, ukoliko je disanje neregularno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, trenirano osoblje treba obezbijediti umjetno disanje ili kisik.
- Kontakt s kožom** : Skinuti kontaminiranu odjeću i cipele. Temeljito oprati kožu sapunom i vodom ili upotrebiti neki priznati preparat za čišćenje kože. NE koristiti otapala ili razrjeđivače. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.
- Gutanje** : U slučaju gutanja, smjesta tražiti liječnički savjet i pokazati ovaj kontejner ili etiketu. Osobu držati toplu i u stanju mirovanja. NE izazivati povraćanje.
- Zaštita pružalaca prve pomoći** : 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

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Sadrži metil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Obavijesti liječniku : Tretirati po simptomima. Kontaktirati liječnika specijalistu za otrove odmah ukoliko je osoba progutala ili udisala velike količine.

Specifični postupci : Nema specifičnog liječenja.

Vidjeti toksikološke informacije (odjeljak 11)

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Preporučeno: pjena otporna na alkohol, CO₂, prašci, vodeni sprej ili magla.

Neprikladna sredstva za gašenje : Ne koristiti vodeni spej.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasnosti od tvari ili smjese : Požar će proizvesti gusti crni dim. OPREZ: Može se nanovo samozapaliti nakon što je požar ugašen. Materijal podržava sagorijevanje. U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Izlaganje proizvodima dekompozicije može prouzročiti zdravstvenu opasnost.

Opasni samozapaljivi proizvodi : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebne zaštitne mjere za vatrogasce : Hladiti vodenim sprejemem zatvorene spremnike koji su izloženi požaru. Ne ispuštati otjecanje od požara u kanalizacije ili vodotoke.

Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce : Vatrogasci trebaju nositi samostalan dišni aparat pozitivnog tlaka (SCBA) i nositi kompletnu opremu.

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 : Odstraniti izvore paljenja i ventilirati prostor. Izbjegavati udisanje pare ili magle. Pogledajte zaštitne mjere nabrojane u odjeljcima 7 i 8.

Spriječiti ulazak nepotrebnog i nezaštićenog osoblja.

Za interventno osoblje : Ako je specijalizirana odjeća potrebna za rješavanje izlivanja, treba obratiti pažnju na bilo kakve informacije u Odjeljku 8 o prikladnim i neprikladnim materijalima. Pogledati također informacije u "Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje".

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.2 Mjere zaštite okoliša** : Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke. Ukoliko proizvod kontaminira jezera, rijeke, ili kanalizacije, obavijestiti odmah broj 112.
- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje** : Zadržati i pokupiti izljev negorivim, apsorbirajućim materijalom na pr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, diatomejskom zemljom i smjestiti u kontejner za odlaganje u skladu s lokalnim pravilima (vidjeti Odjeljak 13). Otpad NE smije biti ograničen. Poželjno očistiti deterdžentom. Izbjegavati uporabu otapala.
- 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

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

- 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** : Spriječiti stvaranje zapaljivih ili eksplozivnih koncentracija para u zraku i izbjegavati koncentracije pare više od maksimalnih dopuštenih granica izlaganja (MDK). Pored toga, proizvod treba biti korišten samo u prostorima u kojima je električna oprema izrađena u sigurnosnoj izvedbi (SI standardi). Smjesa se može elektrostatski nabiti: uvijek upotrebljavati uzemljenje kada se prenosi iz jednog spremnika u drugi. Operateri trebaju nositi antistatičku obuću i odjeću i podovi trebaju biti uzemljeni. Držati dalje od topline, iskre i plamena. Ne koristiti alate koji iskre. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavati udisanje praha, čestica, spreja ili magle koje se uzdižu od primjene ove smjese. Izbjegavati udisanje prašine od brušenja. Jedenje, pijenje i pušenje trebaju biti zabranjeni u prostorima gdje se rukuje s ovim materijalom, skladišti i procesira. Staviti odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu (vidjeti odjeljak 8). Nikad ne koristiti pritisak radi pražnjenja. Kontejner nije posuda pod tlakom. Uvijek čuvati u kontejnerima napravljenim od istog materijala poput originalnog. Biti u skladu s zdravstvenim i sigurnosnim zakonima na poslu. Ne dozvoliti izlijevanje u odvođe ili vodotoke. Izbjegavati ograničavanje. Ne dozvoliti da se osuši. Izbjegavati udaranje i trenje. Eksplozivno u suhom stanju.
- Informacije o zaštiti od požara i eksplozije**
Pare su teže od zraka i mogu se raširiti duž podova. Pare mogu tvoriti eksplozivne smjese sa zrakom. Koristiti električnu (ventilacionu i rasvjetnu) opremu otpornu na eksplozije.

- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti** : Skladištiti u skladu sa lokalnim uredbama.
- Primjedbe o zajedničkom skladištenju**
Držati dalje od reducirajućih agensa, teških metala te lužnatih i kiselih materijala.
- Dodatne informacije o uvjetima skladištenja**
Pridržavajte se upozorenja na etiketi. Skladištiti u suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Držati dalje od izvora topline i direktne sunčeve svjetlosti. Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Držati dalje od izvora zapaljenja. Zabranjeno pušenje. Spriječiti neautorizirani pristup. Posude koje su otvorene moraju biti pažljivo nanovo zabrtvljene i držane uspravno radi sprječavanja odljevanja. Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Kontaminirani apsorbirajući materijal može predstavljati istu opasnost poput prolivenog proizvoda.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- Preporuke** : Nije na raspolaganju.
- Specifične otopine za industrijski sektor** : Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Dobri standardi održavanja, redovito sigurno uklanjanje otpadnih materijala i redovito održavanje filtara za raspršivanje minimizirat će rizik od spontanog izgaranja i drugih opasnosti od požara.

Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Informacije u ovom odjeljku sadrže opće savjete i smjernice. Lista identificiranih uporaba u Odjeljku 1 treba biti konzultirana za bilo koju dostupnu uporabno specifičnu informaciju datu u Scenariju(ima) izloženosti.

8.1 Nadzorni parametri**Profesionalne granice izlaganja**

Naziv proizvoda/sastojka	Vrijednosti granice izlaganja
Metil-metakrilat	MinGoRP GVI/KGVI (Hrvatska, 1/2021). Apsořbiran kroz kožu. Osjetljivač kože. KGVI: 100 ppm 15 minute. GVI: 50 ppm 8 sati.

Indeksi biološke izloženosti

Nisu poznati indeksi izloženosti.

- Preporučene procedure nadziranja**
- : 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.
 - : Uvijek treba provoditi redovan nadzor svih radnih prostora, uključujući i prostore koji možda nisu jednako prozračeni.

DNEL-e/DMEL-i

Naziv proizvoda/sastojka	Tip	Izlaganje	Vrijednost	Populacija	Efekti
Metil-metakrilat	DNEL	Dugotrajni Udisanje	208 mg/m ³	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.5 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	208 mg/m ³	Radnici	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	13.67 mg/kg bw/dan	Radnici	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1.5 mg/cm ²	Radnici	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	104 mg/m ³	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	1.5 mg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni
	DNEL	Dugotrajni Udisanje	74.3 mg/m ³	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Dugotrajni Dermalno	8.2 mg/kg bw/dan	Općenita populacija	Sistematski
	DNEL	Kratkotrajni Dermalno	1.5 mg/cm ²	Općenita populacija	Lokalni

PNEC

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

Naziv proizvoda/sastojka	Detalj odjeljka	Vrijednost	Detalj metode
Metil-metakrilat	Svježa voda	0.94 mg/l	-
	Sediment pitke vode	5.74 mg/kg dwt	-
	Sediment pitke vode	2.22 mg/kg wwt	-
	Morska voda	0.94 mg/l	-
	Sediment morske vode	5.74 mg/kg dwt	-
	Sediment morske vode	2.22 mg/kg wwt	-
	Postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/l	-
	Tlo	1.47 mg/kg dwt	-
	Tlo	1.31 mg/kg wwt	-

8.2 Nadzor nad izloženošću

- Prikladan tehnički nadzor** :
- Osigurati odgovarajuću ventilaciju. Gdje razumno izvedivo, ovo treba biti postignuto koristeći lokalnu ispušnu ventilaciju i dobru opću ekstrakciju. Ukoliko ovi nisu dovoljni za održanje koncentracija čestica i para otapala ispod OEL, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita. Koristiti ventilacijsku oprema koja je otporna na eksplozije.
 - Korisnicima se preporučuje da uzmu u obzir nacionalne Granične vrijednosti izloženosti ili druge odgovarajuće vrijednosti.

Osobne mjere zaštite**Higijenske mjere**

- Temeljito oprati ruke, podlaktice i lice nakon rukovanja kemijskim proizvodima, prije jela, pušenja ili korištenja toaleta te po svršetku radnog vremena. Odgovarajuće tehnike trebaju biti korištene pri uklanjanju potencijalno kontaminirane odjeće. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Oprati kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe. Osigurati da su mjesta za ispiranje očiju i tuševi blizu radnih mjesta.

Zaštitu očiju/lica

- Koristiti sigurnosne naočale dizajnirane za zaštitu protiv prskanja tekućina.

Zaštitu kože**Zaštita ruku****Rukavice**

- Nositi prikladne rukavice testirane na EN374.
- Rukavice za kratkotrajno izlaganje/zaštitu od prskanja (manje od 10 min): Nitril >0.12 mm Rukavice za zaštitu od prskanja morate promijeniti neposredno nakon kontakta s kemikalijama.
Za dugotrajno izlaganje ili prolijevanje (najdulje dopušteno vrijeme izlaganja >480 min): Koristite laminatne PE rukavice kao podrukavice.
Zbog mnogih uvjeta (npr. temperatura, abrazija) praktična uporaba rukavice za zaštitu od kemikalija u praksi može biti kraća od vremena prodiranja određenog ispitivanjem.
Ne postoji nijedan materijal za rukavice ili kombinacija materijala koji će dati neograničenu otpornost na bilo koju pojedinačnu ili kombinaciju kemikalija. Vrijeme proboja mora biti veće od vremena krajnje uporabe proizvoda. Upute i informacije koje daje proizvođač rukavica o korištenju, skladištenju, održavanju i zamjeni se moraju pridržavati. Rukavice treba zamijeniti redovito i ako postoji bilo koji znak oštećenja materijala rukavica. Uvijek osigurati da su rukavice bez nedostataka, te da se pohranjuju i koriste ispravno. Izvedba ili učinkovitost rukavica može se smanjiti fizičkim/kemijskim oštećenjem i lošim održavanjem. Barijerne kreme mogu pomoći zaštititi izloženih dijelova kože ali se ne trebaju primjeniti nakon šta se izlaganje dogodilo. Korisnik mora provjeriti ako je finalni izbor vrsta rukavica odabranih za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovarajući te uzima li u obzir osobite uvjete uporabe, kao što je uključeno u korisnikovu procjenu rizika.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- Zaštita tijela** : Osoblje treba nositi antistatičku odjeću napravljenu od prirodnih vlakana ili sintetičkih vlakana otpornih na visoku temperaturu. Oprati odjeću prije ponovnog korištenja.
- : Osobna zaštitna oprema za tijelo treba biti odabrana na osnovu posla koji se obavlja i rizika uključenih i treba biti odobrena od strane specijaliste prije obrade ovog proizvoda. Kada postoji rizik od paljenja zbog statičkog elektriciteta, nositi anti-statičnu zaštitnu odjeću. Za najveću zaštitu od statičkih pražnjenja, odjeća treba uključivati anti-statički kombinezon, zaštitne čizme i rukavice. Pogledati Europski Standard EN 1149 za daljnje informacije o zahtjevima materijala i dizajna i metodama ispitivanja.
- 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** : Upotrijebiti ispravno postavljen respirator za filtriranje čestica koji je u skladu s odobrenim standardom, ukoliko analiza rizika ukazuje na neophodnost. Preporučeno: A2P2 (EN14387). Odabir respiratora se mora zasnivati na poznatim ili očekivanim nivoima izloženosti, štetnostima tvari i granicama sigurnog djelovanja odabranog respiratora.

Nadzor nad izloženošću okoliša : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Prije upotrebe ovih materijala, ako je priložen (su priloženi), konzultirajte Scenarij(e) izloženosti za posebne primjene, kontrolne mjere i dodatna razmatranja PPE. Informacije sadržane u ovoj sigurnosno-tehničkoj listi ne čine korisnikovu osobnu procjenu rizika na radnom mjestu, kao što zahtijevaju drugi zdravstveni i sigurnosni propisi. Odredbe o državnim zdravstvenim i sigurnosnim pravilima na radu odnose se na uporabu ovog proizvoda na poslu.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Uvjeti mjerenja svih svojstava su na standardnoj temperaturi i tlaku, ako nije drugačije naznačeno.

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled

- Fizikalno stanje** : Tekućina.
- Boja** : Bezbojno.
- Miris** : Niti jedan
- Prag mirisa** : Nije na raspolaganju.
- pH vrijednost** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda. netopiv u vodi.
- Talište/ledište** : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.
- Početno vrelište i raspon vrenja** : 101°C
- Plamište** : Zatvorena šalica: 11°C []
- Brzina isparavanja** : 3 (butil acetat = 1)
- Zapaljivost** : Zapaljiva tekućina.
- Donja i gornja granica eksplozivnosti** : LEL: 2.1% (Methyl Methacrylate)
UEL: 12.5% (Methyl Methacrylate)
- Tlak pare** : 3.9 kPa (29 mm Hg)
- Relativna gustoća pare** : 3.46 [Zrak = 1]
- Relativna gustoća** : 0.99
- Topljivost(i)** :

Mediji	Rezultat
hladna voda	Nije topivo

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

Temperatura samozapaljenja :

Naziv sastojka	°C	°F	Metoda
Metil-metakrilat	400	752	

Temperatura raspada : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

Viskoznost : Kinematički (40°C): >20.5 mm²/s

Eksplzivna svojstva : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

Oksidirajuća svojstva : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

Karakteristike čestica

Srednja veličina čestica : Ne odnosi se/ne primjenjuje se zbog prirode proizvoda.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnos

10.1 Reaktivnost : Na raspolaganju nema specifičnih test podataka vezanih za reaktivnost za ovaj proizvod ili njegove sastojke.

10.2 Kemijska stabilnost : Opasne reakcije ili nestabilnost se mogu dogoditi pod određenim uvjetima skladištenja i uporabe.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija : Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, opasne reakcije se neće dogoditi.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati : Izlaganjem visokim temperaturama, može proizvesti opasne proizvode dekompozicije. SUVR (Samo-Ubrzavajuće Vrijeme Raspada) je najniža temperatura pri kojoj može doći do samo-ubrzavajućeg raspada supstance u pakiranju koje se koristi za transport. Opasna samo-ubrzavajuća reakcija raspada i, u nekim uvjetima, eksplozija ili požar mogu biti izazvani termalnim raspadom na ili ispod SUVR. Kontakt sa nekompatibilnim substancama može izazvati raspad na ili ispod SUVR. Izbjegavati udaranje i trenje.

10.5 Inkompatibilni materijali : Držati dalje od hrđe, željeza i bakra. Kontakt sa nekompatibilnim materijalima kao što su kiseline, lužine, teški metali i reducirajući agensi, dovest će do opasnog raspada. Ne miješati sa ubrzivačima peroksida.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja : Proizvodi raspadanja mogu uključivati slijedeće materijale: ugljik monoksid, ugljik dioksid, dim, oksidi dušika.

Pogledajte Odjeljak 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE i Odjeljak 8. KONTROLE IZLAGANJA/OSOBNJA ZAŠTITA za dodatne informacije o rukovanju i zaštiti zaposlenih.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II

Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder

41V2C

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi. Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Izlaganje koncentracijama para otapala komponente koje premašuju navedenu profesionalnu granicu izlaganja može rezultirati u štetnim zdravstvenim efektima poput iritacije mukozne membrane i dišnog sustava i štetnim efektima na bubrege, jetru i centralni živčani sustav. Simptomi i znaci uključuju glavobolju, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i u ekstremnim slučajevima gubitak svijesti.

Otapala mogu prouzročiti neke od gornjih efekata apsorpcijom kroz kožu. Opetovan ili dugotrajni kontakt s smjesom može prouzročiti uklanjanje prirodne masnoće s kože, rezultirajući u nealergijskom kontaktnom dermatitisu i apsorpciji kroz kožu.

Ako prskana u oči, tekućina može prouzročiti iritaciju i povratno oštećenje.

Sadrži metil-metakrilat. Može izazvati alergijsku reakciju.

Akutna toksičnost

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Doza	Izlaganje
Metil-metakrilat	LC50 Udisanje Para	Štakor	78000 mg/m ³	4 sati
	LD50 Dermalno	Kunić	>5 g/kg	-
	LD50 Oralno	Štakor	7872 mg/kg	-
4-(dimethylethyl)benzenediol	LD50 Oralno	Štakor	2820 mg/kg	-

Akutte procjene toksičnosti

Put	ATE = Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
Oralno	2083.33 mg/kg
Dermalno	4583.33 mg/kg

Iritacija/korozija

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Rezultat	Izlaganje	Promatranje
4-(dimethylethyl)benzenediol	Koža - Umjeren iritant	Ljudski	-	168 sati 1 %	-
	Koža - Jak iritant	Kunić	-	24 sati 750 ug	-

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Osjetljivost

Nema dostupnih podataka

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Mutagenost

Nema dostupnih podataka

Karcinogenost

Nema dostupnih podataka

Reproduktivna toksičnost

Nema dostupnih podataka

Teratogeničnost

Nema dostupnih podataka

TCO - jednokratno izlaganje

Naziv proizvoda/sastojka	Kategorija	Put izlaganja	Organi koji su na meti
Metil-metakrilat	3. kategorija	-	Nadraživanje dišnog sustava

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**TCO - ponavljano izlaganje**

Nema dostupnih podataka

Opasnost od aspiracije

Nema dostupnih podataka

11.2 Informacije o drugim opasnostima**11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije**

Nije na raspolaganju.

11.2.2 Ostale informacije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost**

Nema dostupnih podataka o samoj smjesi.
Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008 [CLP/GHS]. Vidjeti Odjeljke 2 i 3 za detalje.

Naziv proizvoda/sastojka	Rezultat	Vrste	Izlaganje
Metil-metakrilat	Akutni LC50 130000 µg/l Svježa voda	Riba - <i>Pimephales promelas</i> - Odrastao	96 sati

12.2 Postojanost i razgradivost

Naziv proizvoda/sastojka	Test	Rezultat	Doza	Inokulum
Nema dostupnih podataka				

Zaključak/Sažetak : Nije na raspolaganju.

Naziv proizvoda/sastojka	Vodeno poluvrijeme raspada	Fotoliza	Biorazgradivost
Nema dostupnih podataka			

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Naziv proizvoda/sastojka	LogP _{ow}	BCF	Moguć
Nema dostupnih podataka			

12.4 Pokretljivost u tlu

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

Pokretljivost : Nije na raspolaganju.

12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

Ova smjesa ne sadrži nikakve tvari za koje se procjenjuje da su PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nije na raspolaganju.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.7 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. Ukloniti suvišak i ne-reciklirajuće proizvode preko ovlaštene osobe za odlaganje otpada. Otpad se ne smije odlagati neobrađen u kanalizaciju osim ako je u potpunosti u skladu sa zahtjevima svih vlasti koje imaju nadležnost.

Opasni otpad : Da.

Katalog Europskog otpada (EWC) : otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari 08 01 11*

Zbrinjavanje : Ne dozvoliti izlivanje u odvođe ili vodotoke. Uklanjanje u skladu sa saveznim, državnim, i lokalnim primjenjivim pravilima. Ako se ovaj proizvod pomiješa s drugim otpadima, originalni kod otpadnog proizvoda se ne može više primjeniti i odgovarajući broj bi trebao biti dodijeljen. Za daljnje informacije kontaktirajte vašu lokalnu službu za otpad.

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.

Zbrinjavanje : Korištenjem informacija datim u ovom sigurnosno tehničkom listu, treba dobiti savjet od relevantne službe za otpad o razvrstavanju praznih spremnika. Prazni spremnici moraju biti odbačeni ili nanovo kondicionirani. Zbrinite kontejnere onečišćenih proizvoda u skladu s lokalnim ili nacionalnim zakonskim odredbama.

Katalog Europskog otpada (EWC) : ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima 15 01 10*

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. Pare od ostatka proizvoda mogu tvoriti vrlo zapaljivu ili eksplozivnu atmosferu unutar spremnika. Ne rezati, variti ili mljeti korištene spremnike osim ako nisu bili očišćeni temeljito iznutra. Izbjegavati rasipanje prosutog materijala i otjecanje ili kontakt sa tlom, vodotocima, odvodima i kanalizacijom.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 UN broj ili identifikacijski broj	UN2924	UN2924	UN2924
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4-(dimethylethyl)benzenediol, Metil-metakrilat)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4-(dimethylethyl)benzenediol, Methyl Methacrylate). Marine pollutant (4-(dimethylethyl)benzenediol)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4-(dimethylethyl)benzenediol, Methyl Methacrylate)
14.3 Transport Hazard Class(es)/ Label(s)	3 (8) 	3 (8) 	3 (8) 

Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II

Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder

41V2C

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.4 Skupina pakiranja	II	II	II
14.5 Opasnosti za okoliš	Da.	Yes.	Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.
Dodatne informacije	Oznaka ekološki opasne tvari nije potrebna ako se prevozi u veličinama ≤5 L ili ≤5 kg. Kod tunela D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. Emergency schedules F-E, S-C	The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

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 morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a : Nije primjenljiv.

Opisi višemodulnog transporta priloženi su u informativne svrhe i ne obuhvaćaju veličine spremnika. Prilaganje opisa transporta za određenu vrstu transporta (pomorski, zračni itd.), ne znači da je proizvod odgovarajuće pakiran za taj način transporta. Prije svake isporuke treba pregledati prikladnost svakog pakiranja, a usklađenost s važećim odredbama je isključiva odgovornost osobe koja proizvod daje u transport. Osoblje na utovaru i istovaru robe mora proći obuku za sve rizike koji proizlaze iz tvari i radnje u hitnim slučajevima.

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.

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

Naziv proizvoda/sastojka	%	Oznaka [Uporaba]
Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder	≥90	3

Označavanje : Nije primjenljiv.

Ostala EU pravila

HOS sadržaj (2010/75/EU) : 76 w/w
756 g/l

Prekursori eksploziva : Nije primjenljiv.

Seveso Uredba

Ovaj proizvod može služiti za izračun je li je lokacija unutar opsega Direktive Seveso o velikim opasnostima od nezgode.

Nacionalna pravila

15.2 Procjena kemijske sigurnosti : Procjena sigurnosti kemikalije nije bila provedena.

Odgovara Regulativi (EC) br. 1907/2006 (REACH), Annex II

Magnalux 41V2 Vinyl Ester Glass Flake - Retarder

41V2C

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
 N/A = Nije na raspolaganju

Ključne literaturne reference i izvori podataka : Uredba (EC) Br. 1272/2008 [CLP]
 ADR = Europski sporazum u vezi s internacionalnim prijevozom opasne robe cestom
 IATA = Internacionalno udruženje zračnog transporta
 IMDG = Internacionalne pomorski opasne tvari
 Usklađeno s Uredbom (EK) br. 1907/2006 (REACH), Dodatak II, izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) 2020/878
 Direktiva 2012/18/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci
 Direktiva 2008/98/EZ, te odgovarajuće izmjene i dodaci

 Direktiva 2009/161/EU i odgovarajuće izmjene i dodaci
 CEPE Guidelines

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

Klasifikacija	Obrazloženje
Flam. Liq. 2, H225 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	Na temelju test podataka Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije Metoda kalkulacije

Cijeli tekst skraćenih H iskaza : H225 Lako zapaljiva tekućina i para.
 H302 Štetno ako se proguta.
 H312 Štetno u dodiru s kožom.
 H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
 H315 Nadražuje kožu.
 H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
 H335 Može nadražiti dišni sustav.
 H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
 H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
 H411 Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Cijeli tekst klasifikacija [CLP/GHS] : Acute Tox. 4 AKUTNI TOKSICITET - 4. kategorija
 Aquatic Acute 1 KRATKOTRAJNA (AKUTNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
 Aquatic Chronic 1 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 1. kategorija
 Aquatic Chronic 2 DUGOTRAJNA (KRONIČNA) OPASNOST ZA VODENI OKOLIŠ - 2. kategorija
 Eye Dam. 1 TEŠKA OZLJEDA OKA/NADRAŽUJUĆE ZA OKO - 1. kategorija
 Flam. Liq. 2 ZAPALJIVE TEKUĆINE - 2. kategorija
 Skin Corr. 1B NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 1.B kategorija
 Skin Irrit. 2 NAGRIZAJUĆE/NADRAŽUJUĆE ZA KOŽU - 2. kategorija
 Skin Sens. 1 PREOSJETLJIVOST U DODIRU S KOŽOM - 1. kategorija
 STOT SE 3 SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJANE ORGANE -

Datum izdanja/Datum revizije : 12. Lipanj, 2024

Datum prethodnog izdanja : 28. Svibanj, 2024

Verzija : 5.01

14/15

SHW-A4-EU-CLP44-HR

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

JEDNOKRATNO IZLAGANJE - 3. kategorija

Datum tiskanja : 12, Lipanj, 2024.

Datum izdanja/ Datum revizije : 12, Lipanj, 2024

Datum prethodnog izdanja : 28, Svibanj, 2024

: Ako nije naveden datum prethodne provjere valjanosti obratite se svom dobavljaču za više informacija.

Verzija : 5.01

Obavijest čitaocu

U skladu s člancima 31. i 37. Uredbe (EZ) br. 1907/2006 (Uredba REACH) sve obavezne informacije u pogledu opasnosti koje se odnose na upotrebu tvari koje su primili daljnji korisnici bit će proslijeđene. Posljedično, sigurnosno-tehnički listovi nekih proizvoda sadržavat će informacije o sigurnoj upotrebi smjese (Safe Use of Mixture Information; SUMI) koje će biti priložene sigurnosno-tehničkom listu.

SUMI će biti priloženi sigurnosno-tehničkom listu ako se ispune oba od sljedećih uvjeta:

- proizvod je klasificiran kao opasan po zdravlje***
- proizvod sadržava jednu ili više tvari registriranih prema Uredbi REACH za koju/koje je isporučen prošireni sigurnosno tehnički list (scenariji izloženosti).***

Preporučamo da svaki kupac ili korisnik ovog sigurnosno tehničkog lista (SDS) dobro prouči njegov sadržaj i resurse, prema potrebi, usvoji i razumije sve podatke u ovom SDS-u i sve rizike povezane s proizvodom. Ove informacije iznosimo u dobroj vjeri te vjerujemo da su točne i važeće od navedenog datuma. No ipak, za ovaj proizvod ne postoje jamstva, ni izričita ni podrazumijevana. Navedene informacije se odnose samo na poslani proizvod. Dodatak materijala može promijeniti sastav, rizike i opasnosti povezane s proizvodom. Proizvodi se ne smiju ponovno pakirati, modificirati ili bojati osim kako je proizvođač posebno utvrdio, uključujući, ali ne ograničavajući se na, uključivanje proizvoda koji nisu navedeni od strane proizvođača ili upotrebu ili dodavanje proizvoda u omjerima koje proizvođač nije naveo. Zakonske odredbe podložne su promjenama i mogu se razlikovati s obzirom na lokaciju i zakonski okvir. Klijent/kupac/korisnik je odgovoran i dužan osigurati da te aktivnosti budu usklađene sa svim državnim, saveznim, državnim, provincijskim ili lokalnim zakonima. Uvjeti za korištenje proizvoda koji nisu pod kontrolom proizvođača; klijent/kupac/korisnik je odgovoran za određivanje uvjeta nužnih za sigurnu upotrebu proizvoda. Klijent/kupac/korisnik ne smije koristiti proizvod u svrhe koje nisu navedene u odgovarajućem poglavlju ovog SDS-a bez prethodne obavijesti dobavljaču i dobivanja pisanih uputa za upotrebu. Zbog širenja izvora informacija poput SDS-a proizvođača, proizvođač ne može biti odgovoran za SDS-ove iz drugih izvora.